

動 物 學 雜 誌 第 + --卷 第 + 六版(中 澤・寺 尾『櫻 蝦 研 究山附

六五

(399.) Macoma lenticularis Sowb. = T. sulcata LAM.

C. Icon, f. 342.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(400.) Macoma bruguieri HANLEY.

Conch. Cab., p. 268, pl. 50, f. 6–9; Amurl. Moll., p. 559, pl. 22, f. 6, 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate (SCHRENCK.).

(401.) Gastrana yantaiensis Cross. Et Debeaux.

Conch. Cab., p. 278, pl. 52, f. 8-11; Journ. de Conch., 1863, pl. 9, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(402.) Gastrana japonica v. MART.

Conch. Cab., p. 275, pl. 51, f. 5-9.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama Harbor (MARTS.)

403. Lucinopsis divaricata Lisch.

J. M. C., III, p. 90, pl. 7, f. 12–14.

Nom. Jap. Chijimigai (Rokkai.).

Dist. Yedo Bay (LISCH.). Fukra (6164).

(404.) Lucinopsis decussata PHIL.

Enum. Moll. Sicil., I, p. 22, pl. 3, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

Fam. 11. DONACIDAE.

第十一科 波子貝科

405. Donax australis LAM.

Conch. Cab., p. 95, pl. 17, f. 4-6.

Nom. Jap. Naminokogai (Mokuhachi, II, 17).

Dist. Tateyama (6329); Boshiu (1406); Misaki (1407); Kugenuma (6375); Nagasaki; Kagoshima (Hir.).

(406.) Donax dysoni DESH.

C. Icon, f. 54; Conch. Cab., p. 69, pl. 12, f. 8-10.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama (MARTS.); Tokyo Harb. & Nagasaki (LISCH.).

407. Donax praximus BERTIN.

Nouv. Arch. du Mus., 1881, p. 100, pl. 3, f. 2.

Nom. Jap. Fuji-no-Hanagai (Gunpin; Mokuhachi, II, 16).

Dist. Boshiu (6647); Yokosuka; Enoshima; Tsu, Ise (6646); Noto (Hir.).

408. Donax introradiatus REEVE.

C. Icon, f. 65; Thes., III, p. 307, pl. 1, f. 25; Conch. Cab., p. 75, pl. 13, f. 8-15.

Nom. Jap. Do.

Dist. Yokosuka (1408); Fukura (6160).

The above twio species can hardly be distinguishable from each other, so far as the both specimens are referred. As I can not det rmine it for the original paper of Bertin is inaccessible to me, I am disposed to believe both the same species, or at least one of them is variety of the other.

409. Donax radians LAM.

C Icon, f. 26; Thes., III, p 312, pl 4, f. 91–95; Conch. Cab., p. 89, pl 2, f. 12–17 (as D. faba Chemn.).

Nom. Jap. Riukiu-Naminoko (HIR.).

Dist. Riukiu (4474).

410. Donax kiushinensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 207 & 400, pl. 20, f. 19.

Nom. Jap. Kiushiu-Naminoko (IWAK.)

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(411.) Donaæ bicolor LAM. or GMEL.

C. Ccon, f. 28; Thes., III, p. 311, pl 283, f. 102, 103; Conch. Cab., p. 93, pl. 16, f. 12–16.

Nom. Jap. ?

六六

Dist. Yokohama (MARTS.); Nagasaki (LISCH.).

PILSBRY says that these localities probably pertain to specimens which agree with Reeve's figures, and are, according to Bertin, D. austalis.

(412.) Donaæ semigranosus DKR.

Index, p. 193, pl. 7, f. 14-16; J. M. C., II, p. 112. III, p. 91.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR. & STEARNS).

PILSBRY has considered this as a color vareity of D. $\acute{p}roximus$ Bertin.

Fam. 12. SEMELIDAE.

第十二科 擬鮫皿貝科

413. Semele carnicolor HANL.

C. Icon, f. 6 (Amphidesma); HANLEY, Recent Shell, Suppl., pl. 12, f. 28.

Nom. Jap. Samezaramodoki (HIR.).

Dist. Hirado, Hizen (4415).

(414.) Semele zehuensis Hanl. = (S. gratiosa A. Ad.).

C. Icon, f. 25 (Amphidesma); Hal. Rec. Sh.; Suppl., pl. 12, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(415.) Semele califorinica A. Ad.

C. Icon, f. 19 (Amphidesma); Amurl. Moll., p. 569, pl. 22, f. 10.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait.

(416.) Semele hanleyi ANGAS.

P. Z. S., 1878, p. 859, pl. 54, f. 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (BELCHER).

(417.) Semele sinensis A. Ad.

C. Icon, f. 28 (Amphidesma.).

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

(418.) Semete duplicata Gould.

Otia Conch., p. 116.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima Bay (STEMPSON).

419. Theora lubrica Gould.

DKR. Index, p. 181, pl. 7, f. 20-22.

Nom. Jap. Shizukugai (HIR.).

Dist. Hakodate Bay (STIMP.); Enoshima(6520); Awaji (4532); Fukura (6167); Hirado (HIR.).

(420.) Theora iridescens HINDS.

Chall. Lamell., XIII, p. 89, pl. 5, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Yobuko (A. AD.).

(421.) Theora fragilis A. Ad. = Endopleura nitida GLD.

P. Z. S., 1855, p. 226; Otia Conch., p. 162.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (A. Ad.).

(422.) Leptomya spectabilis HANLEY.

P. Z. S., 1882, p. 576; Jour. Linn. Soc, XVI, 1883, pl. 12, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Mus. HANLEY.).

(423.) Leptomya cochlearis HINDS.

P. Z. S., 1844, p. 98.

Nom. Jap. ?

Dist. Goto; Seto-Uchi (A. AD.).

(424.) Leptomya (Scrobicularia) adunca Gould.

Otia Conch., p. 167.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsushima (A. Ad.).

(425.) Lutricola (Iacra) japonica A. Ad.

Ann. Mag., 1864, p. 308.

Nom. Jap. ?

六八

Dist. Okinoshima (A. Ad.).

Fam. 13. MACTRIDAE.

第十三科 雨 波 貝 科

Subfam. 1. MACTRINAE.

第一亞科 同上亞科

426. Maeira sachalinensis Schrenck=M. lühdorfii DKR.

J. M. C., I, p. 132; Conch. Cab., p. 67, pl. 24, f. 1; Amur. Moll., p. 575, pl. 23, f. 3–7.; Nov. Conch, p. 60, pl. 20, f. a. b. c.

Nom. Jap. Ubagai or Hokkigai (Mokuhachi, I, 18).

Dist. Teshio; Zenibako (1323); Otaru (1324); Kazanwan (1322); Hokkaido (1321, 6235); Hitachi (1325); Boshiu (1327).

427. Mactra spectabilis Lisch.

J. M. C., II, p. 120, pl. 11, f. 1, 2; Conch. Cab., p. 47, pl. 15, f. 1, 2.

Nom. Jap. Arisogai (Mokuhachi.).

Dist. Enoshima; Kugenuma (Iwak.); Ariisohama, Ecchü (6601); Awa, Shikoku (1319); Kiushiu (Lisch.).

428. Mactra sulcataria Desh.

C. Icon, f. 5; Conch; Cab., p. 53, pl. 18, f. 3.

Nom. Jap. Bakagai (Mokuhachi, I, 51).

Dist. Hakodate (SCHRENCK); Wadanoha (6252); Shimosa(1330); Boshiu (1328, 6642); Tokyo (1329); Yokosuka; Misaki (1331); Enoshima (1332); Enoura (1333); Ise (1334); Izumi (1335); Tosa (1336); Tokushima (6401); Kagoshima (1337); Kaseda, Satsuma (6350); Nagasaki; Riukiu (1338).

429. Mactra veneriformis Desh.

C. Icon, f. 2; Conch. Cab., p. 63, pl. 22, f. 3, 8a; J. M. C., II, p. 121, pl. 9, f. 7, 8 (as var. zonata Lisch.).

Nom. Jap. Shiofuki (Rokkai; Mokuhach, I, 30.)

Dist. Kesennuma (6248); Ishinomaki (6249); Shimosa (6643); Tokyo (1339); Misaki; Okayama (1340); Hirado; Omura, Hizen (6432); Taniyama, Satsuma (6351).

430. Macira crossei DKR.

Index, p. 183, pl. 7, f. 1–4.

Nom. Jap. Hime-Bakagai (IWAK.).

Dist. Kominado, Boshiu (1342).

431. Mactra maculata GMEL.

Conch. Cab. p. 10, pl. 3, f. 4, 5; p. 49, pl. 16, f. 5, 6.

Nom. Jap. Riukiu-Bakagai (IWAK.).

Dist. Riukiu (1343).

432. Mactra turida Phil.

C. Icon, f. 96; Abbild., III, p. 136, pl. 3, f. 3; Conch. Cab., p. 29, pl. 9,

f. 5; p. 53, pl. 18, f. 53.

Nom. Jap. Tamamaki or Wakamurasaki (Mokuhachi, I, 52). Dist. Riukiu (6281, 4492).

433. Mactra carneopicta Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 550, pl. 39, f. 1-3.

Nom. Jap. Yezo-Bakagai (IWAK.).

Dist. Kitami (4493); Hokkaido (6251).

434. Mactra ornata GRAY.

C. Icon, f. 58; Conch. Cab., p. 37, pl. 12, f. 1-3.

Nom. Jap: Oh-Tamamaki (IWAK.).

Dist. Japan (DKR.); Kashiwajima, Tosa (6308).

(435.) Mactra bonneaui BERN.

Conch. Cab., p. 78, pl. 27, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait (BERN.); Kii (STEARNS.).

(436.) Mactra straminea DKR.

Index, p. 183, pl. 7, f. 5, 6; Conch. Cab., p. 16, pl. 4, f. 9, 10.

Nom. Jap. Hime-Hamaguri (Mokuhachi.).

Dist. Japan (DKR.).

437. Spisula bernardi Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 550, pl. 39, f. 4-6.

Nom. Jap. Hokurogai (HIR.).

Dist. Awaji (4524); Fukura (6282).

(438.) Spisula grayana Schrenck.

Abbild., I, p. 165, pl. 1, f. 1 (as M. ponderosa Phil.).

Nom. Jap. ?

Dist. Ochotsk Sea (Midd.).

Subfam. 2. LUTRALINAE.

第二亚科. 髢 貝 亚 科

& .439. Lutralia arcuata Desh.

C. Icon, f. 6.

Nom. Jap. Kamojigai (HIR.).

Dist. Hirado, Hizen (4488).

(諸

7-8 大大に、 かっ 0) 3 は 存 ね 斯 其等 疕 ば 學 r なら 0 0 ijij 進 提 方 走歩を阻 D 面 3 する 0 で 就 あ 害 超 7 したに 0 は 自 た(州五 然的 彼 就 は 作 参第照三 用 て、 其 說 な 感 亦 化 0 小 で かっ 力 5 あ ざる 强 2 72 かっ

0

寧ろ

によつて

た神

經

說

多

驗

7

確

め

3

事 理

かず 論

出

來

たの

C 築き上

あ

0

12 け

併

L 知ら るか

此

人

0

盛 質

名

は 1-

近 1

世 0

n

T

居る

通

で

列

喔 h

任を負 12 併し乍ら、 英國 有名 彼 0 功罪論は な JOSEPH は姑く措いて、 PRIESTLEY 彼 カゞ 0) 晚 現 は

かず 四 0) 七七四年、 來 表的學者 から 面 U) 1 方 が 小著に始 to 18 面 開 あつたの ル。度 三八ルラー < さう 1= ٥ 72 經 CHARLES BELL(事になっ 8 及 年に まり、 酸 10 る 一年)が て、 で 素 運 地 一發表 位 動 0) 其 72 存 を占 斯 感 移 一八 生 人影響は 覺 る過 學 在 0 L べ年に、 た論文 は を證 0 C 爲 渡 3 华 あ 英國 年 型 事 1: 明 期 0 新 から 0 理 か 與 72 彼 出

す ヨ・ハ・ たが、 八五八年) も最早一 きを主 2 ネ ょ 彼の歿した頃になると、 h 張 L 12 推 理 但 廉の生物學者に成人して、 ī ょ JOHANNES MULLER (一八〇 彼 0 て右 は 0) 結論 n 8 1= 實驗 到 達 で L たの 證 ~: 明 で

教的

た

 \dot{o}

カ

0

F

神 下

塷

0 は

前 n

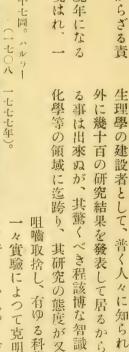
に

1-

現

闘。ハルラー 七〇八 七七七年

L



有ゆ

る科學を應用し

7 它

態度が又古

來の

文献

は

心理·物 ħ

理

LTDWIG, て 親があ 々に 立 其嚴 2 對 僧 ずつった。 する感化力の 正 肅 を樹立 教徒 めて 0) な 而 々實驗に 3 たが は路 時 8 威 L 多 BOSI-REYMOND おればこそ、 克く、 T 行 嚴を持 剷 持つて居た。 代 で 12 學を修 から、 居 あ 0) くと 形 傳 す 其 ふる は 3 12 0 因縁は彼の容貌。演 ょ 偉 其 僧 事 0 12 近 0 い 博物學 ふや T 莊 め 職 所 世 つて克明に 大な 彼 カジ で 出 比 居 3 あ で 亚 0) 1 それ なる講 事 j 較 h あ 來 共 3 1: 0 网 E 方で 《懇篤 1= 0 72 牛 並 4 انا] 親 ると、 て、 で 劉 理 な 0 村 \$ すす 一熱心 時に、 で 學 其當否を 0 唯 亦 あ 亦 義 たの 熟考 熱心 振 る深 彼 2 彼 あ 0) ルマで誘 說 新 は 0 b 10 0 正 12 旗 に宗 身 な 初 12 其門 は To 0 多 U 確 振 あ 結 報 舊 8 嚱 幼

話

○生物學の

歷史

0) i, カン らら 項 を te 根 F 75 時 ケ據 に説 8 0) 貧 0) 弱 述 で あ 7 な L 、る解剖 1) 前 進 しまねば た。 後 精 0) 2 氣 斯 學 谜 il 1: 5 ばこそ、 0 0) 而 様な 內容 な L て、 かっ な も 0 第三 た生 空 3 0) から 8 想 電 理 B 0) 當 生 學 傳 8 胩 型! 0) 說 學 B 事 0) 略 最 0) 0) 想 6 萠 ひ あ 博 \$ 芽 40 館 物 3

でが出来 其化 人 Tr 0) --F 力を か 理 ~ 先覺 たの 修 學能な ょ 3 0) 學 7 解剖學 であ 者 謎 1L 學排 るもの とし 0) 11 0 手 ば 部 なら せら 12 1-Ī かい t 孝) 力を 併 8) 1) 11 VESALTUS I_{1} 8 た様に、 し作ら、 振 晚 U) C 因 2 4 か 是 誰

HARVEY 0) T るに至 偉 あ 力 3 かい 1) た山下 途に ヴ・然 唯 Ξî.] @ 其等 - [-1150 第 HARVEY 八 100 U) 1/1 認 説を 既述 六元 WHILLIAM U) 力も 七年 掃 釽 猶

及ば もな る事 LIBERWENHOEK 1: 1= 1-な した通 なっ かっ 解 Ilij つったの 3 决 3 0) 3 1) 11 は で U) 3 手に 3 す) 引に 六六一 動 1 U) 前 たが、 よっ 训 な 1) 149 作 3 脈 Wi 11.5 、NALEIGH 第四章 顕微 0) 微 5-毛細管 聯 鏡 0 絡 · 類微鏡 11 發 を追 0) 紀 IIJ ti (E 1-1= 0) 移 ょ -5 かう 輸 强 12 0 3 ば IIJj T 1 九 人 され 0) 7. 作 更 IJį t)

恐ろ

1)

彼

共

持

11/5

を主

張する

に於て、

亦、

1=

3

な カラ

周 ナニ 計 深

幸机

-17 は

を持

1

て居た人であ

つた

M

ち典

12 1-

あ Jt.

1) 親

たこ

其竹像

0)

示す

in

1)

[]

行や

ń

提

il:

U) 戒

說 加加

1:

反

對 ふの 5 强 から 0)

生

物の

威應性

に就ては、

45

外

生気なる

1 龍

は、

發生に就ては、

肵

MIL

界

Th

间





に 七七七 なさして居つた斯學 さうし HARVEY -1-て 华 ラ・ー それ迄は、 0) 胩 非 代よ ALBRECHT VON HALLER 代 アルブレヒト 1 も、彼の h 醫學や解剖學と、 轉する 大著:Elementa Physiologiae 事になっ たの 身 -L で 日 日 日 日 あ 0) 0 八 形 た

な

點 ('orports に於 原 理。 淵 て、 1: T たい る貢献は、 洪 か Mij 2 書 該告著者 も系 と主 獨 0 3 专 呼ば 一七五八年)に 13 確に、 容認す であ 立 Ниппип が 件: 要な -C" 統 U) 11 [![] す ŦII. 0 0) た彼 2 t, 部門 农 1/ 2 呼に 12 0) 1) れ以 き小川 1: に拔 1) **FII** は、 1: 湯 2 心 底 厚 ()人體生 外に 形く に悲 1 II: 9.11 何 -3-10 よつて、 んでた人 1 を る 博 11 0) 死て 進北 2, 1-る事に 1) 10 學 10 理 211 (1) 12 収 縱 總 16ili は IN -[: 初 T. T

(講

〇生物學の歴史

は つた 剖學 學の des Menschen und der Thiere "(『人體及動 が、 一八五 のであつた。 彼 に對する 條 0 F 本 七年 領 は 部 0) かっ 分のみを 而して其大著 "Lehrbuch der Histologie 質は、 出 述 一版に係 て置い 更に廣い意味の 記して b. 12 少から 置 唯 V 彼 72 す 0) 0) 畅 際 世 一般 で 間 0) 組 組 あ 織 は 0 好 教科書』 織 0 たのだ 評 學 昆 を博 過 1= 解 あ

識を昆 なのである。 する影響に したもの 八六四 1蟲の部 年 なのであつた。 就 0 論文 ては、 類 E 應用 で、 旣に述べ その學 l たの 共該博な た通 界 かぎ に對 即 智 1) b

第六の人として、 殘 るは、 西 班 牙

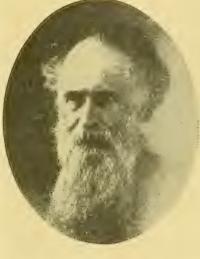
利の て 九〇六年の NOBEL 賞金受領者に 八五〇年一)である。此人の 讀者の耳に新らしいであらうが、 力。 CAMILLO GOLGIの名と共に、一 ハ。 | •)v• RAMON Y CAJAL ラ 名は、伊 太

益を與 完成し 事も あ 共 3 周 神經研究者として、 知 神經 0 て居る事 事實である 染色法 は誰人も實驗して居る通りの の から詳 偉大なる功績を示し 斯學研 しくは述 究者に 取 ない。 つて、 た人であ 事なの 現に彼 1/2) ン大の 裨 で 0 3

此 他 組 織 學の専攻者として、 其名を斯學 0 歷 史に

留

第 二十 五岡。ライディツヒ (一八二一一一九〇八年)



執筆 すのもの 参照。

そし 上に、SCHWANN 根帯を形 む 者の長を採つて は略する。 べき近れ て、 る。併し乍ら一言之を悉せば、BICHAT 代の 其 つて居 等 學者の 0 貴 るの 細 重 胞學說を補ひ、 なる論 名 であるが、 は 文や 勿論、 教科 順 唯五 を厭つて、 KOELLIKER 書 は 六には 今後の 特記 止 0 まら はする事 基 更 淮 心に兩 礎 n

0

組織を其構成單位 經系統 在の意 たの 今日 學に適用し、 究の對象とな り生 12 に 應用 VIRCHOW は細胞學説を異常 物 で 0 義と必 學者の 組織學 に對する貢獻などが加 あ せる後を受けて 20 LEYDIG に迄 要とが加 みならず、 るに及 なろも L てこの學問 分 h 0 解 之を下 で、 は から CAJAL 研 又醫學 出 つたの 究 來 愈 12 等 な其 あ は つて T から 0 組 織 存 神 物 别 あ 研 0

雜志。第二十 補種第三十四 五卷第 二百九 KOELLIKER + 1/4 傳は 與村 動 FY 物學 學

第 九章 生理 學の ルラー及ミュ 發

績 は 旣 1= 及。其。 第二章解剖學の曙光の條下に述べて置 前旬 後。) 解 剖學者としての GALEN 0) 12 #

Handbuch 12 -1-年以 T 是は 居 後 共 2 间間 一八五二 72 der Gewebelehre" 彼 共 所 八 は は 十五歳といふ長 Wurzburg 幾多の 年 から九三 業績を 年 1 で 組織 發表 い生 にかけて、 あ 0 涯 學 した外に、 教科書』)を著 を終る迄其 六版を 7 有 重 名 地 ね、は な

几

任

あ

特に が、 特に、 校 + 五 評 其 歲 0 其最 版 判 神 にな 高齡 した 經 後後 に闘する部分は、 もの った に達 0 版 たもの L は で してか あ であ 彼の つた 5 七

後、 [ii] であつた じく 次に 作ら、 て、 學ぐ ル・獨 胞 八八二 後章に改めて述べる。 原 y • 形質 事實に於て、 此 べき第三 五. J. O. 人の傳記 一發見の功労者 MAX 0) SCHUL-七四 は 人は、 年

組 1 であつ 120 3 織 研 THE . 究者に 0) 力 1 1 IHI 1= 1= て、 专 3 IIJ 鳴威膜·網 なり DI ア界に 0) 好 膜·並 知ら 力 0) 1= n 筋 て居 肉 を 神 3 窓 げ な 組 O) 織 居 に開 で る人 あ

け n ども、 組 織 學 1 は IE 奇 方 面 0 あ 3 事 を忘 n

ali

生物學の

Mi

第 四 圖。 ウィルヒョー (一八二一一九 〇三年)。

拓に努め

たの

で

あ

0

たが、

終に、

開



組 は な 織 5 學 る關 かっ で n 四 係を持つて あ る JE. 一八六七年) は Mi RII ち 居 て後 普通 3 者の 獨 所 組 か 9) 紙 5 FRIEDRICH GUSTAV ら、英の 肾 で 學者に か 3 から JOHN 取り 杏 は GOODSIR 即 JAKOB が関 to る重 抦

理

HENLE (一八〇九—一八八五 年) 等 は 夙に 其部 面 0

獨逸に た事 T 家としては代議 學醫學教授とし CHOW を生ずるに至つて、 に長足の進歩を遂 旗 店 1: 0) ウ。 彼の、 樹 府 75 であ 所 1/2 HE 120 に遺 L 0 -[] 0 對 か 1) 學者とし 1: 傳論 -5 75 ill. 1/1. から 人 1: T RUDOLPH VIRT とし 4, 省 げ 好 る事 小、 動 彼 专 ては 斯學 苔 1 U) L 語く て政治 にな 制 伯 T -[: 11 すり 低圆 胞 渡 林 I's L 大

华 は る事にして弦に之を省いて置く。 め ラ・ ディッと。 後章 の學界に對する功勞に就ては、 n T 細 居 胞學說 3 所 15 並 0) To あ 傳論 る。 併 歷 續いて第五 ÜE JĮ: 1 等 第五 分で 0) 功 改 H 人 績 目 細 め に勝 九 0) T

其

說 へて

によると、

LEEUWENHOEK

居る人

が

あ

るのであ るの 幾

1 0

擬するに於て、

一分の

異

論 3

如く、 T

を

斯

學

0)

先達

る。

併し乍ら、

後者

0

斯

學

1= C

對

古

る貢献は、

極

め

T

部

的

こそ其名譽を擔ふ

~

3

0

零碎なものに過ぎな

カコ

つた。 分

是

に反し、

BICHAT

0

8

0

は、

廣

深

べく

初

T

斯

學

0

形

體

な

る

8

のを作上

げ め

72

\$

0)

で

あつ

72

〇生

一物學

併 於 て 3 彼 為 0) 彼は、 4 なる名 75 組 0 n 織 は で 學 未 を あ 0 だ 冠ら 3 組 開 織 젪 尤も 0) せ 3 微 て 細 い 鏡 部 居 は 彼 を用 構造 2 は n 72 7 を 居 彼 0) 7 論 で 0 3 は 學 0) C 其 12 あ 問 は もの 細 0 1 對 胞 72 以 學 T から 上 L 的 あ 0) 7 構造を 著 0 事 12 述 般 から

そんな事もある 7 居 15 第 三十 圖。 ケリケル 八一 -[1 プレ

細

論す

る迄

E

は

立

ち

入つ

0)

世

世間には又、 BICHAT

RICHARDSON

い

0)

で

あ

2

12



近年)。

一質に 表 华 め が て申す迄もな は其第一 ≥0 ヴ・る。シッシ・即 斯學の 番 進步に、 THEODOR 目 5 の人 程の どれ程の影響を與 で、此 8 SCHWANN SCHWANN のであつた。 人の、一八三九

5

n

3

ち、

稱 は 五年 功績を示 KOELLIKER 而 せら B 7 胞 リケックリ・ 學 發生 九世紀 n であ 組 彼 說 ケ・ル。 寧 て居 は 織 0 した人 0 0) 個 確 0 起 體 方 3 0 12 立 最大 源 發 1-で 面 X 生 で 與 を あ 1 四計參第 つて 組 分 0) b は 0 12 研 少 あ 織 照三 カコ 究 力 學 3 25 彼 者 此 VON 12 から カジ フォン 鎙 あ は n

弦 に數 彼 は Zurich ツリック る事 生 n 0 出 の人で 來 82 あ 程 13 うた。 數 0) 併し其教授として 8 0) で あ 2 在

手とし 後章、

て、

(傳記

B 部

折

に述 け

細胞

學 共

說

0

分に掲

3

併

L

此

T

居

る 0)

カコ 肖

は 像は、

改

年

0

細

胞

說

發

る事とす

3

から

第二

後は、 で を續出 あ 0 學 す 72 人人々 3 0) 先導 事 を數 妓 1 13 1 1: 以 0 ょ へて見ると、 後、 たが、 其 0 面 て 最近 目 を 就 斯 組 中 學 織學 都合六人の名が擧げ 新する事に 8 細 を築き上 胞 此 學 後 說 な 0 げ 多 0 出 る 12 T 0) カコ 研 得 偉 2 6 究

> 傳 關 0

記 係

0

部 明 L

分 L

とし

7 其 記

3

n

T 0)

あ

3

處

で

あ 獻 維

る

 其 等 とは **※**至

て追

及

彼

は

椎

動

物

0)

經

纎

並

1=

神

細

胞 彼

U) 0)

を説

他 个

各

種

研

究 神

と貢

功 n

H.

談

話

〇生物學の歴

或學 口 2 で あ 引 長 かず 2 而 B 5 說 其 4 明を要す かっ 問 美 0) n 題 事 事 は でに其 情 即 E ち る で 5 報 ふの 頗る込み 告を 突 伙 查報 は 勤 缺 鎖骨 告 め 席 入つたものであつた。 仰 0) せ 72 課 0 たと 題を 挫 時 傷に關す 與 彼 2 カド 6 0 る で 即 オレ あ 压点 ナこ

なり

2 其亡 は 圳 未完の になっ 彼 で 0) せられ たり は に引き受け、 あ 如くに彼を寵愛 手に引き上 れ で、 九 ·Ľ 共寡婦や子 師 た彼の 研究の たの 有形·無形 みならず、 Ti. 之を重用する事 0 年 彼の素養 知遇に 7 其恩師 も あ げ、 完成發表 hiji 以 供の 1 1-洪 感じて 後問 共 て其作 大 は 12 0) は急病 (道稿 八打撃を かず 深 世話をし 上 B 1= を 自宅に住 首 5 あら に驚嘆 居 なつ に彼を其 厢 丽 Ĥ 111 で 分の見 己 0 も深 被 死 せ た 呼州 tu T た 3 す ま

生を其門下に引き寄 に 作ら、 十七歳に 實力の伴ふ所、 て、解剖や生理 歿後三 がせる事 华 が出來たのであ *(*) 保 護者の -0 講 九 莚を開き、多數 ·L 力を必要 年 には、 0 彼 ilij 年 な も 0) EH. 巚 か

を忘れない

0

T

あ

0

た。

第 十二 ビシァー (一七七一一一八〇 一年

Ti

U)

如



なら 傷 か 彼 ら誘 0) む È. n ~ 14. 事 L かっ n 1 たの T な あ たら 居 0 12 0 た病 天 才 諸 書 6 0 0) 肾 記す 不 段 訄. 所 か 0) によ 源 ら 因 足を踏 ると、 かっ 5 彼 天折 み 外 0 死 せ L

で 南 彼 0 72 銳 11. V) 3 た人で 泉 は 短 人 がき生涯 あつ 有名な 1-て T から 其深 2 超え、 表情 すり J, よく、 も克く及 th T 0 膜論 六百 12 さに で たっ 或 講義や診 Alsi (IIII) Ti しや び難 彼 U) 日字 50 雅 đ) 彼 於 彼 1/2E て U) U) 12 0 て 0) 體 如 たかが 妃 で cy を手 きは、 がき 作 3) 1 天 1) 詩を زأزا 其 は 0) ĵ ら解 13 好 0) 1) 其 11: 3 せ 因は、 11. 力は ねば た 作 唯 U) 阗 П 程 ナニ 上 は 13 0 11:

彼の 學 論 FIL 死後、 ナニ U) 公判され を出 前半 版 死 を n 八〇三 發 作に 行 义 L も 一年まで ナこ 0) To かい t, 3 1) 1) たっ generale " discriptive て、 此 北 共門下生によつ 後 () 水 後 般解 1/2 11

soubizopoisvito

生命

U)

1:

I'll

11:1

研

完

か

○東京農科大學紀要	○東北理科大學報告(地質學)	○東北農科大學紀要	○臺灣博物會々報	〇水産	〇札幌博物學會報	〇日本動物學彙報	○科學世界	〇十全會雜誌	〇人類學雜誌	○現代之科學	○動物學雜誌	〇臺灣醫學會雜記·	○史蹟名勝天然記念物	○東京化學會誌	〇水產研究誌	○細菌學雜誌	〇水產講習所報告	〇人性·	○學上會月報	〇中外醫事新報	○理學界	〇神經學維誌	〇地學雜誌	〇京都醫事衞生誌	〇大日本農會報	〇大日本蠶絲會報	〇大日本水產會報
1	三ノー、四ノー	フポーポノモ	1 11 - 11 1	二ノ四一四ノ一	五ノー「五ノ三	八ノニー九ノ一	七ノ五・九ノ四	一九ノーーニ〇ノーニ	三八ノーコー三〇ノ一〇	ニノーー三ノーニ	三〇三一三二回	一三四-一五六	一ク三十一ク七	三四ノーニー三六ノーコ	九ノーー〇ノーニ	二九一二四一	九ノ五ー一一ノ一	10/11/10		八一〇一八五七	一一ノ七一一三ノ六	一三ノー「一四ノー		ニニセーニ六〇	三九一—四一三	二六四一二八七	,三七六一三九八

二九ノ一、三五ノ二、五、七、九、三六ノ五

○東京理科大學紀要

○鳥

○水產學會報 ○昆蟲學雜誌

○東京高等蠶絲學校學術報告

五.

○東京高等蠶絲學校紀要(外邦文) 一ノー

費は全部該著者川村多實二氏より、 圖 一版調製費寄附の受領 水 本誌九月號圖版調製 會に寄附 せられ た

b 賀表捧呈 右に對し本會は、 十一月九日本會頭飯島魁の名を以て御 厚く感謝の意を表す。

即位奉賀の表を宮內省に捧呈したり。

臺灣新竹醫院

青森縣西津輕郡森田村尋常高等小學校 愛媛縣南字和郡內海村平山真珠養殖場

大

Ш

東京市本鄉西片町一〇

東京理科大學動物學教室 東京市不鄉曙町一六日出館

新潟市學校町二番丁八一ノ三

東京府駒場農科大學農學科

岡

偷臺市東北大學理科大學地質教室

支那上海吳淞路久遠里九一○號大信洋行

東京市本鄉區向夕岡彌生町三ほ二五 東京市外高田村一五〇〇 University, Ithaca, N. Y., U. S. A. Entomological Laboratory, Cornell

東京现什大學動物學教室 福井縣老松下町九二

(學育記事)

ご園版画製費等附の受領

つ賀表排品

〇入會

〇轉居

三份可交換本均雅 !

東京中午込區矢來町八番地一九號

快

郎

義

郎 维 大

東京市牛込東五軒町一二 新潟市學校町二番丁八一ノ三

東京市小石川雜司ヶ谷一一〇 東京市神田松枝町一七

福島縣平町胡麻澤一〇九

東京市小石川西江戶川町二九吉田方 Dept. of Zeelogy, Columbia Univ., New. York, U. S. A.

東京市麴町中六番町一六墨香園

東京市外日暮里金杉二一二吉田方

愛媛縣今治中戰校 會員川口孫次郎氏の宿所京都市猪熊通丸木町南入上正誤す

姉 尾 田 送 與 小 林 尾 佳 外 郎 IE 良 實

寄贈交換本邦雜誌 昨 华]-] より昨年十二月

會は茲に謹みて哀悼の意を表す。

會員農學士川上瀧彌氏八月廿二日死去せらる、

本

一日迄に本會の受領せる寄贈交換本邦雑誌左の如 三八八二四一四

力植物學雜誌 東洋學其雜誌

三四-三四七

三国 三十二人六

〇國家醫學會雜志 ○東京醫學會雜誌 地質學雜志

三二二二三円六

ニスク

こた。

成首合月限 品以此外

[4]

・ハノ・一九

るは此の一例あるのみ云々。 たるものあり、数回失敗して塗に昨今生育するに至れり、 蒜泉苔は水田に養殖せられ産額多し、 近年熊本市外八景水谷に移植を企て るものは久留米の壽泉苔(コトブキノリ)、筑前甘木の秋月苔の二者なり 及濫獲の三なるべし、之と同一の植物にして 市井に商品として取扱は 了つて種々異りたる製品並に生標本の供覽あ 移植して成功せ

○今夏の『ウッヅホール』 ○マグレカ ○工藤氏

〇モルテンセン

(學會記事) 〇例會記事

(一會員報

きて話を聞けば、本會々員たる前記アポット教授にて 居たる所、『私は日本に居さした』と日本語にて俄に話しかけられ、 談にて持切りにて、中々賑ひたり。 しリリー、モルガン、ストッカード 等の特別講義もあり。 る發生學部の實習會は 五人宛の食車四十許常に滿員なる位の人數集りたる由。 人に當てたる私信の一節によれば、 六月末頃より一箇月許は十二人乃至十 此夏『ウッグホール』實驗場にて茶したる育員箕浦忠愛君より在京會員の一 ● 今夏の『ウッヅ と英語の混合にて、日本の話を交換したる由なり。 ケリコット、アポット、 パッカード、ロゼルス指導 水 ルら今年初よりラシカゴの大學に居り、 同氏が又或日側の人と日本の話かなし それ以來、日本語 尚同氏の出席した 食堂の話は既事 大に驚

正

大

(T·K生報

(McGregor) は觀光の爲九月二十 巧なるものな製したり ンスロパス」、「エオアンスロパス」(彼は「ホモ」と呼ぶ)等の復舊模型の精 マグレガ 後にマニラに向ふ。 『コロンビヤ』大學教授ジェームス・ハウァード・マグレ 専門は有脊椎古生物學にて人類の化石「ピセ 一日着の春洋丸にて來朝、數週か日本に

曩に大平保三氏の渡航あり、玆に期せずして 二人の同胞を同教室に見るは ロンビヤ』大學の原生動物學教授コーキンスの下に研究を續けらる~由 此回米英留學い命な受け、 藤六三郎氏は、 数年間蠶及魚に寄生する胞子虫の研究に從事せられしが、 工藤六三郎氏 東京府下中野松並杉の蠶業試験所 十月二十三日田帆の船にてニューヨークの の會員農學士工 (谷津)

> ンデエレスにあつて南加州大學の生物學教室に客員として 研究を續け居る モ 1V テ ン セ 三崎にて棘皮動物な研究せしモ ルテンセンはロサ

學 會

學動物學教室に開き鏑 南洋採集雑談なる題にて二時間半に渡り標本に き數週間 T に就て詳述せら の講演 十五名午後 講演あり生きたる小 の生物學界に就て一席の講演ありたり續 十月十六日午後二 例會記事 一世世制 あり次に寺尾新氏 五時散會。 にて研究中 れたり午後四時散 九月廿五日午後二 時理科大學動物學教室にて例會を開 木外 タ イマイの供題もありたり出 なりし はサクラエ 岐雄氏の本邦産三岐腸類 會出 アナンデールに請 時 席者 より例會を理科 ビの發光器の て五島教授は 二十三名。 就て詳細 構 び同 に就

3 供覽せらる~由當日の出席者は二十五名午後四時 幼蟲(プラニユラ)「トルナリヤ」のプレプラートを供覽せ 田 て講演せらる谷津氏は「バレンチャ」「ゴノサイリャ」及其 れ今回を始めとして毎會數個の顯鏡微標本を來會者に 長禮氏は幼鳥の 十一月二十日午後二時 田左 京氏は動 羽 物 毛の 0) 應地性 種類 例會を理科 學説に就て述べられ と其發生に就て圖 大學 動物 學 敎 と標本に 实 に黒

(655)

了りてザウリムシの培養、染色標本等の供覽あり。 諸氏の實験を略説し、終りにウッドラフ氏對コーキンス氏の論爭を紹介する ザ イスマン氏の原生動物不死説より、モーパ・ヘルトヴィヒ・コーキンス ウリムシの接合問題と不死説に就て 大 島 廣氏(五高)

十四名。 ○四月二十五日午後一時より第五高等學校博物學教室にて開催、 來會者

結節を牛及馬の心臓にて説明せられたり 心臓の作用に關する神經説及筋肉説に就きて述べ、ヒス氏筋束及 (第一席) 哺乳類心臓の心房心室束標本供覧 竹 屋 男 綱氏 田原氏 (醫專)

(第二席) 二三の海鼠類に就て

大 島 廣氏((五高)

排列等につきて略説し、了りて骨片標本の供覧あり。

「シナプタ」科に於る錨形骨片の作用、「ククマリア」科に於る觸手の數及

者二十名。 ○五月二十三日午後一時より醫學專門學校生理學教室に於て開催、 (第一席) 細胞核の化學 峪 不 雄氏 一醫專 來會

違な示さる。 する反應につきてその長短な比較し、 る三法、即ち沈澱反應な用ゐるもの、 核内の物質中染色質につきてその化學的性質な説き、 鮎の精蟲と鷄卵の自卵との反應の相 溶解の反應によるもの、及色素に對 核の化學研究に於

(第二席) 蛙の心臓に就て

> 竹 屋 男

> > 綱氏(醫專

静脈血との混ぜざる理を明にし、蟾蜍の心臓の收縮を自記せし 蛙の心臓の構造な詳説し、 心臓球内の縱隔及鱗の作用によりて動脈血 めて供覧すっ

第二 席 生理實驗供覽

熊 本 朋 喜氏(醫專)

金魚の趣電性、 〇六月十八日午後三時半、 **蛙の腓腸筋の疲勞曲線、反應速度測定装置等** 女子師範學校講堂に於て特別集會開催、 聴衆

植物の原種と品種改良に就て

約四百名あり。

天然記念物の調査及保護

(內外彙報)

〇九州博物學會

好 學氏

> 護につきのその必要な説かれたり。 りし例を舉け、此の原種を見出す事とその自家受精とによりて品種を改良 し得べきな説かれ、 在來一種と考へられし植物も精査の結果多くの 原種に區別せらる~に至 了りに博士が日頃熱心に唱尊せらる:天然記念物の

來會者十二名。 此の夜市内研屋支店に於て三好博士な招待し有志の懇談晩餐會な開

者十九名。 〇九月二十六日午後一時より第五高等學校博物學教室に於て開 催 來會

に不明瞭にして誤解を惹起し易き點多き事等なり。 選定當を得ざるものあり、 問に於て、分類上の所屬を問ふは問題として住良なるものに非ず、 て種々なる缺點を指摘す、その問題の缺點となせるものを擧ぐれば、 て豫想、缺點、将來に對する希望の三件二別ちて司論し、 本年七月施行せられし高等學校入學者選拔試験に於る 動物學問題につき 高等學校入學試驗動物科問題及解答の 名稱の記載に統 一なし等へ 大 第 次二谷家 一問に於て、 廣氏 題材の 五高) 第

○十月十七日午後一時より九州學院に於て開催、來會者十名

せられたり せしも恢復して發光しつくある標本によりてその構造、 去る七月中旬在東京戸田康保氏より送附せられたる 光蘚の一麼枯死に (第一席) 光蘚の供覧及説明 簽光の理等な説明 贞次 郎氏(幼年)

温らる 次いで山田秀領民立ちて氏が往年上州」沿 二於て實見でありなる 职混合

(第二席) 水前寺苔に就きて

形 猪 施 狼氏(熊中

酒精製造會社の設けられし事、、該鹿練兵場より上泥流人りて水の汚濁する 藩の事業なりしが現今に於てる製出額甚だ少し、 分類上の位置は未定なり、 ても他物に附着する事なきな以て全く念珠 藻科と分離すべきものなるべく スキゼンジノリは外親念珠草 該替は四百年の歴史を有すと称びい に高倒すりたも 標語には日本の時間に **產加減少口即由在附近** れ計画的に

新著紹介)

〇『日本鳥類圖說』續篇

○昆蟲學雜誌

(內外彙報)

〇ポベーリー

〇ミンチン

〇九州博物學會

ず。特に、其記事の委細に渉りて、 序者谷津博士の綿密なる檢閱を得たる ものなるに於て然り。 れば、真摯と内容の充實せるとに於て、、正に敬重に値すと稱せざるべから 近來續出する所謂現代の遺傳論の、 上辷りせる一夜漬のものと多きに比す

シック金文字入り灰綠色クロースといふ取合せなれば、全體の感じ引締り びたれば、挿畵は極めて鮮明、それに、活字がポイントにして、 題、遺傳と人生、現代の進化論等を細論せるものなり。用紙に良質なるを摆 史に始まりて、遺傳の統計的研究、メンデリズム、細胞と遺傳、 丁目內田老鶴剛發行。 て、科學書たるに極めて相應はし。(定價一圓。十一月、日本橋大傳馬 本書菊判大約三百頁、 挿圖八十四、章を分つ事八、 遺傳及進化學説の歴 永澤六郎

りにして、合計三百 朝鮮產鳥類目錄、滿洲產鳥類目錄、臺灣保獲鳥類一覽、 つて鮮明正確、尚附錄として、臺灣島類に關する文献、臺灣產島類日錄 せざる鳥類三十八種のみの記載をなし居れど、 れり。而して、共部丈が、正篇の體裁に做はずして、日本若くは臺灣に産 を載す。製本の立派なる事亦前例の如し。

(定價四圓、 みになり居れど、實は、應司・黑田兩理學士の割看板になるべきものなりと 丁日、警醒社發行。) いふ。其仔細は、此書中の朝鮮部が、全然兩氏の執筆に 係るものなるによ 內田清之助者 日本鳥類圖 一種に就て記述す。「挿圖十二、圖版十一枚 說 臺灣部は正篇上下の體裁通 十月、京橋尾張町二 看板は内田氏一人の 朝鮮狩獵鳥類一覽 永澤六郎

內

五十三才。動物學界の明星天外に飛ぶ嗚呼。 より通信ありたり。 ボベーリー THEODOR BOVERI) の計を報じたる由 リン發としてヴルツブルグ大學の動物學教授テ ボ ĵ 1) ボベーリーは一八六二年に生 十月十八日 のシカゴ 0) 新聞 オ 日箕浦氏 F ļ ~: JV.

〇谷 津

ウァー にシャウヂ 111 F . 3 2 チ ン・プロヴァチェック逝き、 ンチンは四十九才にて 黄泉の客となれり。 r r ンドン』大學の原生 今またミン 動物學教授工 チンを失 ۱»"

疥癬蟲、恙蟲、及旋毛蟲を示さる。 〇二月十八日午後一 九州博物學會 第一席) 寄生蟲の標本供 時、第 本年二月以後に於ける會況左の如 師範學校博物學教室にて開催、 森 真 次 郎氏(幼年

別ち、産地及標本につきて一々説明せられたり。 特に石神山の輝石安山岩 の裂虧にて獲たる失鋭なる二個の錐體の互に 主軸を以て並行せる珍らしき るべき事を述べ、次に熊本縣下に産するものな太古代、古生代、 晶を示されたり。 氏は先の本邦産の方解石は斜方六面體、 (第二席) 熊本縣下の方解石に就て 錐體、 有 田 及柱體の三型に區別せら 保 太 郎氏(第 一師範)

行。

圖版一枚、

定價二十錢、

郵稅二錢、

京都愛宕郡一乘寺村野平安藝雄方發

の發刊せられるは悦ぶべし。

體裁貧前の通りにして。

論說三篇

(別項紹介

見過學雜誌

』第三號

編輯者の努力により、此誌第三

〇三月 二十 月 午後一時より第五高等學校博物學教室にて開催、 來會

者九名

多大の注意を惹いて居るさうである。

者の、

質 疑 應 答

承りたし。 問十四 H 本 住血吸蟲 中間宿主たる卷貝の學名を K 11:

hora (Robs N) にして、後者の方宜しといふ。 Katayama nosophora Robson = Blanfordia nosop-

(永 澤

新 著 紹

新着 論文 一つ分一* 印あるは別欄に抄出しあ り到

(『東京醫學會雜誌。』十月二十日號 醫學博士 長與又郎外三氏。 恙蟲病に就て。」

[n] 1: *(11) 汪옟美。 パラ X チ ウムし の生物學的研究。

就てご *(\(\frac{\pi}{\pi}\) (多)治醫學會雜誌四十月號 中川幸 1 Hili チ ス ŀ ~\> 第 rj i 間 宿 主

ガ 丰 四 の成分の比較。「小産研究誌。」十一月 **農學**出 松井秀三郎·角荚悦。 號 7 ガ + とイ タ ボ

(質疑應答)

問谷十四

(新著紹介) ○新着論文

、現代の遺傳進化學

鼈甲養殖に就て。』(同上。) 岡 田彌一 郎。 西 カロ リン群島パラウに於る

(『中外醫事新報。』十一月五日號。) 醫學士 楢林兵三郎 H 本 住 血吸蟲病の 豫防。

蛤。」(『昆蟲學雜志。第三號 七 農學士 小熊桿。 日 本に産する蜻蛉 H 科

> 0 蜻

月號。) ラリアし 型に属する封印 理學博士 藤井健次郎。 木の 現出に就て。「「植物學雑誌。」十 『日本本州 より「ファヴュ

Hemipteren von Japan und Formosa."(『昆蟲學雜誌。』第三號。) 1 理學博士 松村松年。 ", Ubersicht der Wasser-

mals from Sze-chun, China." 第一册。) 2 理學士 松本彦七郎。 。東北理科大學記要。地質部 第三卷 On Some Fosasil Mam-

nan, China." (巨中°) 3 Ŀ "On Some Fossil Mammals from

Tsukinoki. Ugo." (4) 同上。 (() Some Fossil

uron

同じく、一度同様の學歷を履み來りたるものなして、驚嘆自ら禁でざら ち其合弟と、て生む、本江省理科大學學生と、て此好者心作す、 はあるべけれど、 とは料理あり、尺型海側の駆に於て、猶未だ及ずざる所ありと置、 の名が帰しめざるものといふべきこと、共原で立た禁俗・明石力と、音人 阿部金四男編 現代の遺傳進化學 但し好著といび、咀頭力といふり、 阿部次郎氏 つ文名を知らさる人は少かるい 勿合臣博士 信者の名を聞かさる人 1

種

Ħ,

注 は 意を怠ら 發 其 掘 -1 せ 5 华 な 前 n 12 かっ 5 土 0 地 カジ では 諸 此 遺 種 あ 0) 骨 つった な 石 器 0) 其 で 他 あ を出 0 12 古 尤 0) で ţ 其 人 地 K 0 方

疑 0) で 8 あ を挟む 右 0) 0 では 12 0) 餘地 品品 あ 目 3 下 は 發 0 から 頭 ない 見 骨 者 共 以 Neanderthal 人たる 8 外 0 0) 骨 なさう 3 Ć は あ b 仲 尚 R 事 完 研 1= 究持續 全 就 ては、 な 8 113 0

Monstier を搜 簄 neanderthalensis HAUSER があ 1 此 保存さ 遺骨 物 前 HAUSER しに行 館所藏 以 0) Ĺ 地 0 rh n 0) から たも 大體 0) 外に、 0 有 から T 『Moustier 人』 一名 Homo m 名な る。 發見 見 Ō 十六歲位 佛 であつ の異名と看做すべ 0 化 但し 蘭 した it 石產地 西 たもので 此 Dordogne 0) た。發見は、 0) 學 男の で 第四 あ 名 見の 0 は、 + 12 初 四區、 きも 縣、 8 もので、 上記 Homo mousteriensis から、 九〇八年三月、 0) 下 Vezère 0) では Moset. 如く、 ムーステリエンシス Moastier 遍 人類 可 0) に ある なり完全 0) Homo が、 遭 伯 林 跡

n に擧ぐ て Ł 干 併 完全 人 U 類 ~ 問 きも 0 な 0) 懸 もの 遺 0) けられて 歐 で 洲 な は 3 1 Taubach は な 8 ある い のが かっ 右 一發見 8 0 の人歯 然ら + 3 箇 ず れて 所 かっ であ んば、 h 0) 居 で 發 あ 3 掘 3 年代其他に 物 併 以 其 外 L 內第 何

○右の土

地は、

獨逸

Weimar

に近い所で、一八九二年、

が、

其處の第四紀層から、

一本の

白歯を掘り

其 其 出 L 本は、 本を 其後 A. NEHRING i 現に、Jenaの博物館に保管せられ 一人の 動 研研 究 8 持 本 して居 0) 自 歯を るの T 發見し で あ あ る 3

○第二 藏 で は白耳義『La Naulette 一八六六年 DUPONT 發見。 洞窟の 下 顎 傍、Malarnaud ٔ 同 國 博 物

洞窟 所 産の 第三 F は、佛蘭西 Arize, Montseron N 一發見。 村 0) 近

0 小兒 第四 0) は Moravia, 下顎。一八八〇年、K. J. MASKA 一八八九年發 Stramberk マスカガ < Sipka

洞

CAPITAN 及 PEYRONY 第五 以上 は は、 大體 でした から掘り起し Neanderthal 九年 0) 一九〇九年、 發 た小供 掘 から 型。 L 即ち洪積紀 12 ___ 九一二 0 佛國 同國 頭 La Ferrassie S 年に BOULE Dordogne は ァエラッシ にかけ 研

epoch S

産物であ

る。

人類の遺骨に至ると、 て、Neanderthal 人と現代人との中間型のものとして、なった。キャンダータールのではあるが、現に Plague の大學にあ それ せられ に掘り出さ B ○それが、 內 十四 T 戰 筝 は完全の n るの 降つて、 0) 12 影響で、 8 で、ある のは、 B Aurignacian, Solutrian epoch 等 を初 有名な 0) が、 合計二 であ 未 だ世 め 就 つった Combe-Capelle 中 間 + とい Moravia 0 0 B 個 かま ふ事 體 0) L で ŧ で二三年 ある。 多 5 0) 數 評 を含み、 判 に Homo 發見 あつ には 併し

強性

○話の

種

7

Ē

0) 其 0 其 洞 は T -[]] 骨 窟 n 0 Ŧi. 傷 其 0 T 0) 8 な 年. 0 居 認 洞 骨 含 其 に 0) 痕 る 窟 8 h 屬 個 T 0 カコ かず 5 で す 0) あ け 發見 0 完 居 骨 る て n 0 in るも 全 2 る 個 72 T 者 食 一に遺 極 體 0) 居 0) 入 ŏ 數 甚 8 塲 め 報告 る B 0 ナジ t 7 0 0 所 宴 値 とし 綿 T あ b は E 會 居 3 打 63 密 よる 同 L T 場 75 0) 3 國 3 ٤ は 穿 で 5 或 ٤ 北 影 あ 0 47 完全 前 老若 カジ 8 0 8 肾 額 12 叉 0) 0 0) な 0 推 で 男 シみ 中 如 女、 B だらうと あ T 論 ż 1= Krapina 0) 0 0 は は かず 120 種 明地に 少 四 1 Š な 而 人 63 8 が 0 5 0 分

は

あ

人 其 6 6 洞 1-30 H 處 其 U) n 窟 te 名 た 3 す 72 0 残 後 b かっ 25世人 るは 5 數 to 0) 五 T 處 1-よ は 人 ig か 探 年 あ 60 Brelade 追 け 2 0 粗 1-0 檢 色 佛 12 九 を 至 跡 0) 31 0 300 素 遊 關 H は、 to -1 b L な石 なく て 此 次 0) から X 2 小島、 灣 博 で 年. 發 島 で 1/1. 旣 2 東 及そ 見 0 8 物 1 あ で 3 B 科學 0) 0 3 岬 な 同 家 ___ NICOLLE は 八 12 石器 1= 5 C 洞 から まし n 英 協 骨 塊 八 カジ 程 1-窟 佛 隣 な 所 12 近 會 1= 重 儿 الح 海 年 共 接 から 見 人 其 5 かっ 見 上のの カラ 當 報 連 5 1) 頃 洞间 及 L 〇年 會の 發 72 温 を 17 12 かっ 告 SINEL Jersey Cotte 見 う 7 3 小 0 0) 元初 せら -E 31 八 島 け 其 知 月 其 業 九 6 内 12 本 8 n 四 0) 源 邊 類 T 0 1 n 年 至 72 6 0 發 花 0) 發 から 7 T 0) る島 31 遺 表 崗 見 目 地 居 抑 で 1 雪 华勿 せ せ 並 0 指

是

間 主 0) 8 南 を 坊

3 居

と共に、 neander-thalensis 0 枚 0) 大美英 人 間 博 0 歯 物 型 を 館 早 掘 15 期 h 送 出 0 6 L B 72 オレ 0) T 共 4 あ る n カジ 事 疑 カジ B 纠 な 其 明 他 L 0 72 發 Hame 0)

*物

To

Bould さん 三里 は は た 掘 は and るに於て、甚著名 る th 0 佛 3 仰 T 0) 關 b 次 0) は 偶 ま で で Mil あ 儿 は 0 Thi な 全骨骸 有名 人 đ) 外 U 0 b 自 る上、 ('OTTeZe BOUYSSONIE にな コつ 初 3 1-ナニ 八 九 然博 て、て、 から 共 0) iF. 0) 8 な 共 最 處 1 -[か。 から 0) Ŧi. 7 物 Γ_D 見つ に斃 T 八 年 3 縣 E Neanderthal 略完全 館 11: 月三 Ti 發見 C な Chapelle-Aux-Saints けが出し 所 11: 60 n 1 す) 0 及 H 類 有 1: 训 的是 12 から 0 T 発で 3 1: ルに 0 遲 L 力; 0 居 3 1: 11 是 から 72 置 備 0 町 3 たの 0 j, は BARDON Ti 當 0 物 人 は もの で な た 2 To を 0) ti 傍 0 4 T 搜 - 4 洞司 U 0) あ 仔 T 7 40 頭 ti 温 す 居 20 小 0 在 あ [n] などい 骨 1 V 1) 内 骨刻 72 為 を立 村 3 尚 0 かり かず 11 2 TV が 化 1 到 掘 其 立 部 石 發 1-福 6 -1-洞 2 す 研 派 見 11 沿田 2 な ż, 1 1 掘 地 地 究 な 3 者 者 於 其 1-18 は 内 力 彭 0) は]111 初 外 から 2

1

72

は 時 あ は 佛 其 __ ナレ 次 IL は 学りたり I b Quina 月 -縣 0 H F て 75 洪 7: 腿 から 验 な 見 流 產 者 11 地 2 0 11 Щ 0) 岸

雑

種

-+-

五.

3. lege 英國 に属 保存 に所 2 す 3 藏 12 Surgeon 移 3 n 3 意 送 12 8 B n 3 惹 頭 0 T 骨 72 居 カコ で ず る 2 0 Busk は b 有名 其、 保管 0) 誰 13 な 0) Homo あ 博 人 3 手 B 物 n 1 あ T 疑 館 渡 neanderthadensis 3 は あ 12 ネアンダーターレンシス・ b な 寄 0 U 72 與 彼 所 0 3 より、 0 を n B て、 Royal 0) 現 な h 天二 と同 完 1 0) 全に 其處 7 型

大

共他、後言 KEITH, 1911 といふ名が は、 Homo Aのがあ HAUSER, Neanderthal を用 1868 此 1 Knamberger, thalensis 消し 别 里 あ 名 0) ルカジ 5 3 0 學 で居 が、 として る 方がそ 名 0 事 KING, 1909 とい 其 3 を で 7 は、Homo Jersey 命 す 人 獨 抓 附 原 1902 n 名者としては、 が 逸 ると L 1864 人 よりも古い學名 に行 ある T とし 0 Z ٤ 區 が附 と名 學 沙洪積紀 0) 様で neanderthalensis は 右 T 别 6 primigenius ŧ 名 す 2 n 記 說 あ て居 名 ダーターレンシス・いて居るし、 あ 3 0 け で 明 Reanderthal 人。 0 る。 5 カジ L あ Homo colpicus 人によつ て佛 附 30 るし、 7 だと 併し乍ら、 には、 T S SCHWALBE, 1902-置 63 蘭 T 居 共 かっ Homo四 3 ね "Krapina 6 赤 Homo breladensis る。 B ば 事 HomoÆ ホモ COPE, なら な 引は nouston とい mousterrensis COPEの プ前 し其 5 オアンダー 述 1893 0 等 1 通 を h

> 記 ジフラルター Ŧi. 六 年 0) 方 カジ IE. L 3 0) で あ 3

E

戰爭 で から M で 物 Spy あつ を尋 前 Gibraltar 該標 でどう の遺 扫 地 本は、 F 3 Neanderthal な ポン 發見 目 0 的 現に 者は 12 で、 呎 で て、 かっ で 本 同 其界 は 產 0) あ 大學に保存 型化 一人共に わか 0 地 次 一限を掘 72 は が 5 石 人 Trege Liege 白 PUYDT म्रे 耳義 Namur 縣一八八六年六月至 耳 b は、 義 3 ,起 n る 並 L 初 7 大學 引に て見 め 居 カコ る。 0 0) 氣 縣 褟 0) け LOHEST Spy ع 出 見 係 附 者 L 類 0 U 47 13 to 12 0) 所 0

V) 0.)

如き 出 で 〇右 來 は 3 は あ 3 0) É 遭 手 カジ 0) 骨 で を 身體 は あ 下 顎 0 に當 各部 人 分 て、 0) 諸 0 横 骨 Ł を備 1 U) 寢 で あ 7 人 居 T -3 居 12 樣迄 2 て 認 其 む 3 ___ 不 人 完 引

7 0 0

L 於て、 とい 並に、 敎 程 而 師 たに手がより 8 ٢ 0 GORJANOVIC-KRAMBERGER 8 、Homo acanderthalensis B から ふ點に於て、 上 是は、 0) で 非 其 近 あ Piltdown 所 0 を得て、匈 12 かっ 前 共 5 例 次に 上 ٤ 即 5 0 似 犀 Eoanthropus -發 是 0 通 見 は、 齒 牙 0 けて 3 T 0) 利 ٤ n カジ 居 獸 存 は 搜 12 在 Zagreb 骨 3 アの L 九 を逃 所 『Krapina 八八九 手 出 \mathcal{F}_{L} ٤ O) 3 ラピナルを 片 雖 數 to n 年 18 账 遙 0) 0 72 で 九 大 地 15 かっ ٤ 裏書す 學 か 見 方 及 け あ 0 ばな 5 敎 0 0 12 0 洪 2 積 H 小 事 點 出

3

n

72 カゞ

年

は

諸

書

1

_

八五

-4

年

と出

7

居

3

カジ 0

2

n 0

は

骨

發見

75

5

附

け

加

~

T

置

<

0

話

種

7

年 表 0 世 --5 化 教授 月 n 石 72 は + 0) 数 翌 6 室 日 H 所 あ B 藏 0 0 2 事 72 T が、 3 な 來 0 ま る で 發 b あ 見 4 0 は 共 n 記 C 其 載 は 前 本 年 は で 九 Heiderberg 八 九 华 Õ 1= 發

WOODWARD 近 0) 見 國 1 で 其 0 1= 11 h I かっ L よ 0) 大な を で 来 は 年 所 5 用 來 顎 の端緒は、 Piltdown 72 0 獨 年 月 探 ひ 其 0) 72 0 Til 0 て居 T 發 等 3 砂 0) 紃 逸 0 H 0) 1: 1= 見 1 掘 华 を 秋 b は ま 利 C 數 な F 1 - 5 ナジ な 於 1 取 d) る 0 h 日 b 1) わ あ DAWSON に程 た。是 と褒 起 る 0 場 2 砂 0 0) 行 かっ 0 several 英 6 T 12 T 3 利 か 根 は めめ 第 近 シの 居 九 博 な 6 n Ŀ n は 並 氣 2 下 12 記 4 掘 る。 あ 物 12 U 15 __ 0 years 1: n Ł 1-から 褐 學 B n げ 作 ものである。サセックス 數 出 で 知 カコ 45 此 任 6 術 5 顱 塢 0 L 本 40 0 3 第二 2 5 的 時 頂 72 0) 道 0 探 0 n 0) ago 人 學者 には、 骨 B 燧 を n 遺 添 12 は 日 檢 足 T 一酸は、 Š Ō 散 る。 0) 前 [11] 0) 石 幽 30 がは UTLE 三 時 が、 居る 破 だ 北 で、 及 重 並 WOODWARD 額 0 とば カジ Eoanthropus ウッドワ 片 其點 採 ٤ 混 1-其 L ちものでまった。 Fletching ね S點に於て、 E 齒 發見 多 じて T 共 集 7 何 701 カコ 出 2º0 居 發 翌 FU を は n 馬 h 所 年 當 者 居 专 發 見 3 で 30 其後、 驚 基 L 時 見 3 0) T 聞 犀 3 72 12 働 八 0) す CJ い 0 糺 るが、發 (Sussex) dawsom ドーツ頭 に氣 者 刀 す 示 て 近 海 3 0 道 大 す 併 す 普請 部 2 頃 事 3 0 0 0 其 JL カコ 4 英 手 かず n から

> L らし は 作 0) 0) あ 分 0 鹿 あ 古さ あ る 者 3 7 75 から n h 3 通 時 カジ カジ 12 出 الح 併 0) かゞ 能 期 其 鮮 L 0) 遺 5 1 2 新 て、 何 骨を つを L 就 n 世 n 間 其時 個 T 0 1 代 就 B 體 見 U) 人 して 兎に角、 Homo 代に就 表す 刑 1 7 類 儿 愿 は 鮓 0 8 す 出 新 3 To 祖 heiderbergensis 第 Homo Homo 7 世 2 B 先 ま) は 3 3 說 0 かっ 35. だ計 1 多 で 0) 發見さ 洪積 で 採 あ 北 合ったが は あ ると説 0 叉に、 尔 世 T 3 て、 n ルベルケンシス 居 以 2 かっ 12 と略 其等 前 叫 1. 3 頭 かり で 人 疑 6 な から 7 は 類 カコ 歯 7 15 あ n 居 時 5 0 る 3 下 標 3 T 3 系 代 結 樣 U 水 居 顎 0 0 8 統 5 論 位 T 3 杏 で Ti から を

に紹 是は、 學名 擧げ て て近 掘 居 居 Homo neanderthalensis はいり、オアンド b n 起 介 を 3 63 發 名 3 地 3 以 所 兒 は 0 1-思 TALCONER T n れ 3 ジェクラ 第 72 は Gibraltar Gibraltar 3 72 t 2 台 12 0 0) てというな除 は T る所 で 5 12 あ 該 は後 て る。 63 度 (一八六八年) 學 所 1 其内、 發見の最 本で コルビクス 北岩 發見 會 者よ # Gibraltar 其 致 歐 兴 壁 上 b 洲 寸 肥 發見の最 地 3 3 - L 出 3 1 かっ 年 0 科學 []] は 0) 所 0) 1 洞 3 手 U) 骨 も古いま 併 は) 會 人 E C 7 13 E. 0) B 1 より から 底 0 2 は 八 C て 3 n 悉く、 な 向 FLINT 偶 四 遲 あ 1-る。 然に 1 即 2 八 n カコ 極 4E 界 3

雜

〇話

種

7

ネアンダーター B. カジ ٤ 歐 先づ 化 羅 轉 協 巴に 石 C 0) 其 人骨 7 模 個 筆 新 型 所 な 頭 世 丈 る 12 に學ぐ る 界 は ٤ 發見 ě 0) 見 學 6 0 亞 3 は 術 米 ~ きか 發見 上有 利 3 て居 加 3 Š のとしては、 1 名 る。 n 渡 で になって T ると、 あ け 3 n な بخ 小 8 居 < 矢

3

昨

年

迄

は

0

3 違

3 併

B

0

丈

R

0

Homo Homo

neanderthalensis King

を推

さね

ばなら

張 種

プるが事 FFHAUSEN 其 記 0) 0) 病 Ŀ 遁 2 而 は る。 る 西 つきまはした。 人の 如 如 膊 72 B n 小 獨 L Gibraltar Gibraltar 2 1 其醫 逸は 是は、 0) 3 洞 せかず 骨·尺骨·橈 T 决して病人や自 れが、 遺骨に で 出 窟 所 仕 一來たの VVestphalia の を 者 內 舞 も亦、 、 Tellberfeld の は、當り立 大ま 痂 年 から、 つた。 に過ぎぬ 初まつて、 P 0) さうして、 行 で カコ 0) Spy 二人 骨 な 初 それ 第一 とい 盤 集 一海やの n で め 6 Neanderthal られて居る通り、一八 は の 0) 0) あ 肩 でも 8 番に、 遺 ると つた 色々 晋 胛 方 前 Y 大 醫 或は 骨 骨·鎖 足 をし L ٤ 0) 師 不完全 戦骨の積り 解 推 な學者が色 b 一八五 0) 72 0) FUHLROTT 發 斷 て 偶 釋 掘 骨及 VIRCHOW 或は 然 L 見 な 小 掘 72 物 な 72 七 肋 が b. 溪谷 どが 3 0) h b 年 骨 5 BARNARD 併 (4 起 K 0 パーナー 二 月 等 な方 かず 骨 8 打 或 入 あ 頭 8 拾 五 はす h 造 12 0 は 产如 蓋·大股 0 六 U 拾 南 で B 72 其 < 面 0 おい集め SCHAA-上 BLAKE 年 後 から 0 ~ は T 0) 側 デーヴィス DAVIS げ 八 T 仕 で な で 1= 月 骨 見 12 あ かっ

骨

でな

Ú

事

カジ

判

明する様

で

主

0

Rösch

早速に、SCHOETENSACK

に電

保 な 12 な 存 0 世 5 12 B うし ñ 0) とし 7 で て、 あ あ る 7 多 分、 行 其 0 第 想 遺 像 四 晋 書 紀 は 中 な があ 葉 全部 1 作 於 Bonn Bonn 3 之上 げ 類 6 0 博 祖 n 物 3 先 館 事 1 1-相

四

Pleanthropus) Mauer Mauer 足共 が、 第四 カジ 冠 け て居 が、 時 七六 居 な 類 砂 n A A 學教 30 見 多 出 0 72 取 傷 B 場 呎 共 紀 B 72 或 T す 2 貝 人人類 是は、 授 0 初 8 事 日 0 は 0 8 0) Mauer があ 常 持 類 處 12 葉 かゞ 0) 砂 知祖先たるに知祖先たるに SCHOETENSACK B 判然と シエーテンサク 事、 出 共 から 1= to T 取 其 右の 併 來 エつ 近 右の外に、同じ heidelbergensis 塲 他 120 二人の 一發見 ¥ 人 72 L 化 で 產 い 0) 石 が、 0) 全 Neanderthal 人 0 かざ F 化 され 4 體 鋤 崖 0) 专 間 顎。で、 石を 惜 Rösch 就 先 土 發 0 n 0) 0) r 0 72 保 かず に 方 見 東 7 5 との -[] ٤ 下 掘 存 事 É が、 12 0) 即 颚骨 h 南 鑑定 h 同じく有名な Ho シェーテンサック ち は で は 1 かっ 間 並 崩 は 略 起 ち 例 注 一里半、 0 あ して 甚 シェーテンサット 1= 3 1. 異 す 良好 0 其 んと當 0) 意 0 B 事がある土地 聯 n 論 後學 72: 破 如 鋤 L 行 0 絡 T 5 は 片 < T Elsenz 0 < より カジ 居 B 居た 其邊 先 は 界 0 最 0 て二つ 3 0 其 間 切 で Homo 8 B ris け 彭 Ł で 3 騷 崩 0) は に 更に古 7 のらし 地 谷 を産 大 0) あ 人 四 な から L で あ にこ 學 な < を あ 地 0) で 本 す 5 0 0) 元 あ 0) 來 或 72 B 表 見 事 0 0) 0 で 5 下 村 3 T 12 足 協 2 は 0

其

內

初

8

0

2

0)

10

對

L

T

は

は

す

で讀 貰 n 5 あ 0 3 7 3 72 h 3 12 大 SMITH SX = X 學 文で 相 で 應 0 は 重 1= あ Ŀ 3 立 3 0 カラ 丈 派 カコ 此 事 年 5 0 代 15 實 黄 頭 0 2 \$ 六 骨 詳 金 T 月 を 自 研 6 究 しく + 搜 分 5 は 報 事 C 八 告 H 12 は 九 買 とも す 知 月 態 5 3 主 九 Ħ 事に は U H お 2 は 3 0 客を な n 12 カジ を 0 Nature 呼 手 4 72 協 んで、 8 n 1 0 附 7

> 類 T

たロープス thropus ザユーア DUBOIS 寄 0 臼 0 に 八 齒 左岸 贈 月と、 受 0 領 本、 お カコ erectus ことかり 5 0) は 儀 見 大 和 を 成式まで スの 年 腿 0 關 DUBOIS カジ 骨 V 爪 0 出 3 畦 軍 學 b 本 0) L 醫 で 中 で 12 行 げ で 搜 ζ 央 12 0 カジ 索 E T 發見 Trinil 八 あ L 此 た 九 0 3 處 結 n で 探 0) 果で 年 7 は しま 近 標 0 居 有 本 あ 九 3 名 わ は 月 0 Bengavan ベンガヴァン な Pithecan-頭 並 掘 蓋 1 者、 翌 3 個 JII 田 年 中

愿 提 な 0) 0) す 3 To 起 類 角星 5 あ 3 併 3 决 2 H せら 3 L 加 8 T 12 加 12 0 12 あ 何 カコ カコ 5 Ti 猿 12 To る かっ 第二、 第 ナニ 6 3 あ かっ かっ とし 第三、 右 3 圳 0 係 カコ 諸 葬 右 0) て 右 0 第 下 3 0 人 共 發 骨 等 H 骨 掘 1: Ti 四 tu は 物 立 1= 0) 12 ox は 遺骨 歯や 8 加 以 1 沂 Ŀ 發 對 专 10 何 0) は 掘 は op な 0) L 0) 专 2 疑 何 3 T で 0) ٤ 問 1 す は あ 動 か n 3 451 カジ で 12 T T 地 種 7)3 0 す は [ii] 層 [1] ~" K 杨 骨 T in 時 0) ٤ 肯 個 疑 ば T 1-15 な 問 别 あ 定 問題 時 0) 5 代 的 代 \$ かず

> 0) は 直 定 系 其 的 加 0 411 先 類 斷 で 人 あ 猿 を 3 کے F H 人 18 間 た。 ٤ さう 明 0) HI L L て 1 立 0 最 後 É 0 0 で 疑 問 正 1-に 對

るま して、 にな 3 12 に Z B 其 と議 程 C 0) け 共 部 但 7 0) 0 n 车 IIIÎ 或 などは B ども 12 あ L 論 代迄 B かと 年 は 0 0) 或は 八立 絕 固 たの 代 持 7 沙战 1 は b 丈 かっ 右 大體、 L 日 は した猿の DUBOIS な け で × 0 右 < た からう、 標 は唯 當 洪 专 右 ものがあ DUBOIS 本 然 積 0 糎 中 類 0) 0 遺骨 世 丈 主 に過ぎ 方 人 或 あ 鮮 要な 說 L 間 以は又曰 R 新 を採 1 は 0 かっ で かっ 世 13 說 3 [11] 75 5 n で U) 人 0 il]] 頭 13 U) ある < T を で 個 甚 各 0 居 と経 認 to 體 種 な 右 か るら 3 完 8) 0 0 3 6 は から T との 批 B B 全 5 72 居 高 0) 評 0) る様 度に 1 3 C を蒙 は かっ 對 お 間 は 5 6 ま 發 あ 3

蓬

13

事 n て、

け

あ

に な 1 在 出 U) 0 爲 播 15 、Pithecanthropus かっ 所 1= 所 から 4 0 研 持 5 7 究 者 7 又 1 で 最近、 居 居 原 な は た 3 0 3 3 右 T 0 被 か それは、 蓋の E 標 居 或 は 2 人 本 覧 模 事 0) に就 類 型 就 致 T 學 す 6 かず L あ 者 右 T T な 3 0) 3 0) は 評 關 該 發 發 如 許 Un 論 見 3 標 見 3 發 排 しや 者 尤 者 多 は な 11 見 喰 者 b 60 E 兼 Š 論文 共 0 遙 31. ば 研 は とす 模 究 12 C 12 型 あ 决 者 物 3 2 米 る。 して、 T 笑 よる 3 は 12 利 0) 2 3 で、 且. 種 加 行 外 附 Ist. かっ n E 玑 3 かず 在

雜

〇輪卵管にて發生する鳥卵

○話の

種

7

Ŧī,

よる。 其 L 金子氏 に似たりと考ふるな n るもの 又は長崎に産するも 類が臺灣叉は Pristiurus eastmani Jordan シュスザメ) 理 ざるも T 更に 由 鹿兒島、 ٤ 0 本 を講究するの 發案に 研 同種 種 究を進む は に似たるが は 即 長 0 此奇觀が 度 崎 本種 8 ょ 又はその 阿附 h 1= 0 れば斯 あ ては のと異にし 近 前 を以て 必要あ つるが 0 記 更 如しと云へど、 南 B 0 才 に確定することありとせ 方の 0 0 和 丰 如 8 るべし。 Pristiurus 如き奇觀 に近きは 名 きは とす。 て 大島に産す オ ソ 分布上奇 寧ろ ٤ 尙 是に は消 長 稱 pilosus Garman ほ (ガイコツザ 和 余は是よりも寧 崎 す 田 摸灘 3 滅するやも ょ गां 3 中 觀と き 3 塲 由 茂穂 に漂游 に 3 0) な 云 カジ 來 明 る る魚 ば 2 [:1] かっ 及 度 知 古

輸卵管にて發生 する 鳥

滯留して る 極 端なる場合には、 或は立 其中にて發生し、 派なる雛となれ 鷄卵或は 産卵 るも 0 ア ときには、 Ł かの Ŏ) ありと。 卵 かず 輸 な 卵管 3 胚 内

5

洲

(谷津直

話 0 + 五

0) 喚び起して、 通 支那 松本理 湖 學士 南 化 省 石 產 洪積 人骨發見 日 本及 世 支那產 人骨 0 歷 な 史を摘 3 化 \$ 石 0) 明 記 かう 乳 す 類 あ ると 益面 3 を拾 0) 1: 大體· ひ讀 興 味 次 を

りであ

5 n C 先 但 づ 勿論松本 最 是は、 8 手 岩には 發見 5 所か わかつて居やう。 月日も人名も 3 學 け ると、 今度 其 來 歷 發 B 見 0) 湖 切 わ 南 かっ 產

居る土 等な猿 哩に連 も同じく PILGRIM る丈の が、 掘り には 唯、PILGRIM 0) ○それで隣國の それに され 大戰 じく 餘 出されたのは、 資料で 類 月 りに零碎に過ぎ、 地である して て居ない 亂 があ 松本君の O) 6 祖先と看做すべきもの 0 ないの 餘波を受けて、 の研究材料 居る丘陵を含む古代の河原跡 る。 カコ 議 産地 Siwalk 様であ 5 產 印度に 論 何 が遺 0 B 花が 其處 不思議 行くと、 3 憾 未だ専門家を首肯せしむるに に供した、 、咲き出 から なの から原人の骨と稱す 此猿人も、 0) 7 本誌二百十二時 Nivapithecus 何れ世間 ない事なのでは i Himalaya が、 す あ 其所謂 事で 3 續 尤も昨 あ カジ 餘 々發見 で、 らう。 靜 b 人骨なるもの にな 討 せられ 今は、 Щ 號 るも 現 論 がに、是 mdacus ある 代の 麓五 の材 0 たな 0 から 料 足 3 T 高 百

Nating Downs, Talgai 停車水後の河床から拾上げられた 者は 主は であつた ふ人骨も、 て從軍する事になつたので、 戦 元 JOYNTON SMITH, 來 争 かり 0) WILSON 影 彭 戦争さへ 響とい 知 n ない。 教授であ なけれ へば、 げられたもので、 現 是は 在 ば 近頃 0 場 3 持 物の近傍、 今 EDGEWORTH DAVID Contine 大佐 から三 もつと早く 主は 濠洲で發見せら Sydney 大學、 Sydney 大學、 産地は 华 報告され Queensland も前 n たと 3 3

〇本邦

に於る鮒及鱒の「リグラ」

ガリシ

-1

落ち PILGRIM PILGRIM 新 ものなるべく、例へば、 0 迄 豫 者の誤解 故 報 ("Science," XLII, 1080, Sep. 10, 1915) Siwalik 猿 なる たる歯 彼の論旨の は に基けるものに過ぎずといふ。 0 0 b' symphysis 別問題とするも、 丈にて、 主 本論文を見たる上にて取次ぐ事となすべし、 人の遺 觀を補ひたるものなりとい 詳 それをつなぎ合せるには、 骸なるも しき事は判明せざるが、 GREGORY をしていはしむるれ を短しとなせるが如きも、 當然學者の批評を発 0 は 下顎の破片と、 何れ、 へば、 を出 時期 委細 多分に、 れれざる L 0 脫 TZ は 問 ば 後 中

(永澤六郎

本邦に於る鮒及鱒の「リグラ」

られた るに 第八卷第 大沼産の鮒に 魪 道廳に、 就 1: る記 かっ は 儿 可 當時千歲 號 な 1 「リグラ」寄生の鮒を送附 掲載し 10 り普 m) 治 リグラー 通 四 1 あ に居られたる森脇 + b リグラ」寄生す 一年十月發行 あ ると見え、 氏 L 北海 るが 出 如 張し 鑑定を乞ひた 道 同地方の 水產 L て調 北 雜 者よ 査せ 誌 海 0

たり 3 群馬 ある 請方 ラ」に 縣 湖 于 丸沼 故 0) 侵さ 許 容易に 魪 產 れたた 0) 3 鮒にも 共 る鮒 捕 リ 標 本あ ^ 得 グラ」可なり多く は リグラ」あることは 3 春 由 氷 な ho 0) 解 け 余 目 0 あ 手 1 よく 許 弱 りとい b 15 って浮び 知られ 20

> 六個 は爲に殆ど絲の 本 腔 一尾 内に 及他に少しく小形なる「リグラ」一個あり。 あ は h 產 講 長さ一二糎乃至 其 如く細くなれ 0 習 鮒 所 0) は 中村氏 體長 二五糎 一二糎 かず b 採 集して持歸 の大形な (尾鰭を除く なる「 5 n リグラ たる標 殖

て 寄生の鮒を得ることを得 氏の厚意により、 しく膨脹 今夏琶琵湖 腹腔には多數 べせり。 に 至り、 の「リグラ」纒絡充塡 曾てより 彦根なる滋 72 h 同 場に保 此の鮒 賀 縣 存された は 水 體 產 腹部 長 Tim 一八糎にし る「リグラ 馬魚 は爲 場 0) JII

n 尾は體長約二七 尾 も丸沼産の者にして、 リグラ」寄生の鱒の標本は、 は體長一八・五糎 糎にして、 1 L 採集者は T 大正 大正 余は唯二尾を有 前田 三年八月三日 儿 TE 月二十 な ho す 八 採 日採 るの 集 集 み 何

も寄生するならんと思はる。鮒鱒共「リグラ」は、以上に記載したる場所以外の者

を以 寄生蟲なり。 「リグラ」は其 て 罪に 學問上の の宿主に寄生去勢を起さし みならず、 實際上 にも注意 石井重美 也 るも 意す 0 な 3 3

トガリシロザメ

sauteri Jordan れたるは 長 一崎金子 一九一〇年臺南の 狼 3 氏 RICHARDSON 0) 命 名 す 南 3 方打 應 なり。 な 狗 b t 學名 b 木 種の 0) 六個 初 0) 80 7 m 知 3

P ウ ガ E 0 發見史及種

(雑

〇マウムが七の發見史及種類

〇シワリツク猿人、人乎猿平

b. "D'Amboinsche Rariteitkamer" b Inhabitant of the Pearly Nautilus" 工 九 學者にて、 獨譯されしものなり。 物を て知らる) 當時見たりとは思はれず。 先づ最初の記載は ("Memoir on the Pearly Nautilus") に論じ居るも、 年に п オ 併し殆ど百二十年間は眞偽 7 i 知りたる證據ありと一八三二年の有名なる ンガにて生きたるものを得、 ウェンはアリス GEORGE BENNETT RUMPH (通常 RUMPHIUS アウムガヒ の一七〇五年にアムスタダムに於て出版 トートルも既に アウムガ のイ ル ンフは東印度駐在の醫者兼植物 カに類せる頭足類なるを知れ ニュー 不判明にて過ぎ、一八二 なる書にて六十年後 ・ヘブリ 一八三一年に なる論文に記載せ とのラテン形 ギースの 一島 GEORGE Ł ", The 0 せし 論 動

れば『善き種』は三となる。 P ゥ 4 ガ ٤ 0) 種 類 は 從 來數種記載されあるも煮詰 め見

生じて之を被る。 ス・ビスマーク群島・トレス海 臍部 廣けれども成長するにつれて石灰質の被ひ ヤ群島 ジー等なり。 (¬) Nautilus pompilius (即ちニューカレ 諸島)に産せざることなり。 不思議なるは此種は决 産地は最廣くフィリッピン諸島・ F" 峽・ニュー 最普通 ヤ・アナル してニュ ヘブ 0 ものにて幼時 オフパインス・ ŋ チ 1 (Callus) モラッカ カレ ス・フィ

H

ju

チ

別の區別を見ず。産地は前者の産せざるニーー 群島のみにて其以外に捕獲されしことなし 珊瑚等此部分に着生することあり。 せしものにも小く深く二卷を中に見る。 (\circ) N. macromphalus— 前者より稍 軟部にては前者と特 他のしゃ 稀 にて、 カ v ルプラし 臍成長 ドニャ

b_o なれば前記の種の如く此部に「セルプラ」・蔓脚類・カキ・コ 深く中に螺旋を見、臍に陷る最終の螺部絶壁をなす。 ありと云ふ。 殻はニュープリテン及其他の海岸にも打ち上らる~こと るべし。 ケムシ等附着することあり。 人はアウムガヒの王 (King Nantilus) と稱す。臍部最廣 (∞) N. umbilicatus— 産地は未だ明確に知られざるもパプア近海のものな 動物を有するものと捕獲さるとは只一 ― 三種中稀なるものにて、 軟部前記の二種と大に異れ 回 なるも 臍 大

ワリック猿人、人乎猿乎

が、 したるは、 あらず。 せる結果によるに、 本理學士の紹介せられしが如し。然るに、W. K. GREGORY もの~發見せられし事、本誌本年八月號第四十五頁に、松 GREGORYは、未だ本報告を出したる譯にはあらず、單に 印度 Siwalikに、猿人、Sivapithecus indicus PILGRIMなる 米國自然 博物館に それを、PILGRIM いはど、 飛んでもなき間違なりと云ふ。 右は猿の 到着せる、 が、 類にして、 人科のものらしく復舊 本の模 人間の 型を細 には

ナポサ

多

五百萬枚 八百萬枚

二百八十萬枚

ムス

ター

二百十五萬枚

可

に分てば左の

灱

家死

七千一百五十萬枚

めたる に癒着 似 狀になりて先端 は 3 にる者 のものなるべしと思惟す。 12 未 12 せる だ精 る者 Pleurocrypta 圏に入るべきもの ٤ 同 も 點 細 0) などより な 尖 る調 3 大 3 n 0 る處、 查 75 見て、 るべ 產 は 地等の せざれど、 及雄の しと思 HESSE 點 metasome より は 雌 3 が一八六五 0 見 か、或はそれ pleopod て、 (石井重美 余の 0 余が 得 節 72 今 华 かぎ 0 3 樹葉 に近 標 1= П 定 個 得 本

現今の 世界毛皮產額

是より 其成 具 は 約三億六千萬 毛皮數 北米 防寒具を調 逸に於ては、 ルクは南米よ 獨逸より入手したる切拔 船 11: 臦 洲に 光 利 によるに、 属 0) 加 行 は毛皮 年 て、 司は鋭意毛皮の 製するに働き、 7 約二 數 1) ル は 世界の 千の手が、 クに達す、其 大約一億 0) 九百 億 千五 īĺĵ 場には 7 毛皮は、 萬 百 jν 7 ク 産額を調査し П 各種 は ルクは太洋 何 7 中、 もまた足ら 此題目 歐洲 等 目 jν 千萬 クは濠 動 0) F 意義 物 1= 一億 0) 枚 所 0) 0) また 下に を行 より 毛皮を用 に下らず、 洲 ざる有様なり。 千萬 より 简 せず。 ili H 一億 か 年 < 7 1) 10 1: iv 7 之を クは 產 L 百萬 20 ル T 日 から 額 恒 77 1

臼ェホリ チゴウサギ 四百五十萬枚 五百萬枚 一千五百五十萬枚

狐 т. イベ 八十四 一萬枚 「ビバー」 南米、 「スコンク」 百萬枚 七萬枚 百五 八萬一千枚 十萬枚

リンクス」 七萬枚 三萬五千枚 狼 チンチウ

四百枚 六百枚

獨逸 (此表都· 順虎 國 U) ・猴・山・膃肭臍 ījî 場に表は るい毛皮は、 海が 豹艺 70 脈 代價に す 共 理 山 して總額 多 知ら U)

ず。

7 「ハムスター」 貂デ ル クに Ŀ 3 武萬枚 十五萬枚 其中動物の 種類と數とは大約左 随夕家 十二萬枚

如

萬

製作に用ゐらるとが爲なり。 せらるるは驚くべし。 、家兎の産額は第一に居る、蓋し之と白 家猫の皮がかくも多く 死 八田三郎 とは 模造 品品 需

0 餌

喰湿し り次第 曲げ 以て蜂の 今日に ても無 11111 夜間 去八 て昨 に上部 至る 月十日蠍 T 効 旧音 11/9 後に放棄して再 なり (1) 1 3 腹部 を挟 に食 も未 終に に喰ひ入 沙大 12 を生獲 1 3, 日中 1 11 石針にて尾 刺 を以 -5 り腹部 川岭 111 L 人 限人 て浴 0) T CX 丽 眼 瓶 な 中に養 ること無 先を決 Oil. 前 U) 13: にて食 12 が創を特 丈を食ひ且 宗人 勿心すり ふな食 し死物 ひ 活 -11-1: 24 たること 脇川 其: - 1-. に掲げ 10 より 是女 は 0 は 共 -[彌 內 市的 1115 -[]] 长 を興 **那**談 الدار L 多 to

(雑

錄)

〇肺でが

スト

7

」中間宿主種名

ク

ルマ

工

ピの「エピカリ

種名(第四報)

動 義 廳關 を確めら が 物學會宛 北 Æ 仔嶺 ク 廳 יייי 深坑地 ガ 地 にて郵送せられ n 方の こと共に、 72 方の b 非流 流行地 然るに、 行地 肺 12 方より る蟹 ヂ 於 是より ス T は Ի 採集して、 横川 先 7 横川 0) 定 中 兀 JII 中 氏 幸 其 は カジ 間 中 庵 杏 宿 川 定 氏 びが嘉 種 IE 0 72 を 為 3

Potamon (Parathelphusa) siensis (Mrr.p-Edwards) ☆ 第二乃至



事を予は知るを得 る由 (Parathelphusa)sinensis 檢 め 今 訪 MILNE-EDARDS) られ 種な 回 問 査の結果、 中 なり。 間 横 せられた 川 る たる蟹と全く 宿 氏 を 主 該標本 1 72 知 る結果、 る事を確 よりて新 Potamon 5 72 な n は bo 3 72 同

なけ 分類法 予は之を獨立の屬とせずして、Potamon 屬の 3 殆ど水平に 事を以 こ~に亞屬となし置ける ばなり。 て、 姑 く從 によりて創設せられたるものにして、 前 Potamon 屬の 方に sinensis ふ事とせるは其可否を今精査す 延 び、 は側縁に三 側縁に 他 種とは容易に區 Parathelphusa は 個 鋭く 0 齒 あ して大 る事 別し 亚 なる歯あ る 屬となす martensa 得ら MILNE 額 0) 餘 緣 る。 カジ

> の特徴 れ居 と同 少しく一致を示さずるも h じなれ 7 とし 恰 بخ て擧げら 8 砂時 最 も著 計 れたるも しき特 0) 觀を呈する點な 0 B 徴は、 あ 0) b 3 內 には、 雄 0) b 第 六腹 所檢 其 他 から 本 とは 本種

る前 せられたるもの 0 並に淡水中 (V. M.) MARTENS, DOFLEIN) EDWARDS)-本 Moulmein 淡水及半鹹 記二 種の分布の記錄を摘記すれば次の 簡 所は 廣東、 なりといふ。 共に山谷にし 半鹹 水中 Burma (HENDERSON 暹羅盤谷及 水 7 (STIMPSON (Wood-Madon)。臺灣に於 其谿谷の河流中 Petshaburi 如 し。支那(MILNE-(寺尾 香港 より 新 0) Burma 採 (VON 集

● クルマエビの「エピカリダ

b . に寄生 工 なる大島兄 りとて語る處に據れ 九 0 する「エピカリダ」は可なり 州天草 è ピの 個 先頃(十月二十 Epicarida 果して然る事 0 一子得 ·蟲(「 鰓 は勘しと云は 腔 產 たる事 ょ 工 の者にて、 ょ b, を得 F, b カリ 五 を通 書信 あ 72 日 bo ダしあ ば b る。 採集者 の端 Po 知 三四 77 而し n L ク IV 吳れ 分許 るは、 あ 尚 1V w 7 T 金太郎 は るやうな 7 7 Í ナこ 0 [ii] I. 工 Ľ bo 過般 地 天草 圓 0 どにても Ł" 得 以外 1= 形 から 鰓 なる 産の たる て 魚河岸の n 腔 此 个本 に寄 0 0) 华 大島 者に限 寄 ク 二尾の 工 九月)、 生 生等 IV E" 其 ク 兄の 者の 7 類 0) jv す 脚 る由 鰓 工 に寄生 ク V 3 どは、 三言な 大形 類を JV 腔 な 内 E

が可きな

h

此

地

に於て余は始め

7

4

ボ

ノア

猪苗代

湖 地 []

即学 1-

0) 於る

翁

島に

も比

か

然らば埔

里社 せん

は

會

津若

松に

2

核

拔二千

百尺 な

湖

明

h

ば此 て水 来り

所

は

H

月

1

內

は當

0)

朝

倉

正

雌

雄を得たり此

shamus MATS.)S

\(\(\text{Papilio horr-}\)

カジ

屯 地

Ш

脈

に於 T 11

T E

11年

广 0) 海

TE.

li.

民

茶 拔

社 (臺灣鳥とも云ふ) さては 電信線上 達す b 15 Ú 1 娘 0) 林間 } 1-タ 飛 1 ぶあ 7 1 1 能に 筝 寫

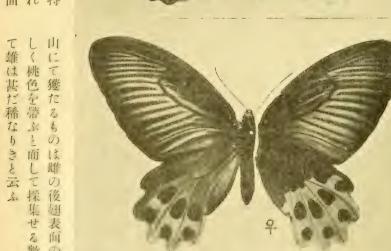
0

・チウ」

7, 水 1,00 .,, 分 ()

縮

27



產蝶 も自 年. 然大の三分の なるに 万 1 より 1 H に採集 兹に寫真を添 な せ b しもの m して へて貴誌に報ず寫真 其 なり 0 魔 雄 配は前 る美麗 後翅共に背 なる臺灣特 は熟 THI n

鉄)○臺灣産アケポノアダハ

b は黒天鵞絨色に mi て後翅 腹 面 して後翅 0) 後外 の内線 半は朱赤色に に近き部 して一 分は稍 们

す

共 列

0) (T)

前 黑

列

珠 1/3

8

灰白

るが如 1) 色なり を呈 て八 脉間 緣 三個 するな U) 半は淡桃色に にして前 b F は ば其の 命名者 腹 上へり 地信 IIII 匹 illi 個 は 亦 す し黒 列をなす 0 中 個 後翅の 條等は 竹 朱 0) b かっ 室 b は維に於 0) 後 宋赤色 後阿 松村 、斑を有 黑斑 報 此 赤色な 翅 順灰 腹 列 部 0) 0) 1 脉 111 t 種 洪 博 後 黑 6 か 及 前 は

こる敗個 U) 後半は灰色に 中大部分は雌に して 15

--

雜

○學名及和名に關する卑

選定 XXIII, No. 1213, 1900, p. 348) ダン 余等の著した て居 單 にならねば ĩ 1-に名な (JORDAN た和 8 ゥ 名は成るべく變更せぬ様 b シ る理 なら サワ Er. 必ずしも意義を要 科大學紀要魚類目錄 SNYDER, "Proceed. U. n ラ・クロ かなどと云 如 イイ・キ 0 2 チ へせずし 名 面 又。力 倒 に致したい。 言 な を服膺して、一日 と稱す 問題 モ 大正二年三月發 S. Nat. チ ヌ等を か 起る。 されば Mus.," IV

様な『投票による』と云ふことは 0) 云ふことになると、 意見のみでは 和 兎に角和 名を選定するには假名にして何字に 名の變更は頗 ない様で 先づ從來の和名を考へて見ると、 不 あ 小便であ 3 無論 さりとて ると云ふことは 出 來 する 誰 n 事 カコ ご提 かぎ で ょ あ 定案し b 3 余 かっ ٤ 12 個

サ ヮ ラ、 チ カ ヌ(二字。) ツオ(三字。)

根字 イ 二字に二 シ ナ ノギ 一字の アマダイ、 冠字を加 クロ ~ Tr. たるもの。 イ(四字) 但 最 後 の 二 例 は

冠字の 二語 是等 は 2 加 根 0 コ 例 は 字と冠字との П E n オ、 る よると根字のみの に思 80) ス 10 は四 メ 併 ダ 3 字 合せる 1 から ウミタナ 七字位 8 b Ŏ, のは二 7 が語 字 五 訓 か 字) 5 0) 四 F. 祖 |字位 かっ 最 5 後 云 0)

名 で 書 12 方が く時 却 は i 表 音符 便利であるまい 7 書 63 て 假名遣 かっ 假名遣を考 を當 分考

2

て貰い 魚類の 故に余は て漢字と云 ると分らな は ~ 12 方の 梅 はサワ 72 類に サワ 45 ラ、 5 は は 0 あ カヂ ラ、 で 8 2 るも カ あ 0 を 3 カジ カ ツ 力 た幾ら 0) 用 が、 かっ ヲ ッ で は オ、 2 カ 河 右 8 3 ジ あ 鹿の義故 0 ある。 際 力 る。 力 理 かっ 3" は 由で當る 充分に 必ず カ 力 理想 などと書い ジ 無論 振 カ 分止 假 分 は か から云は 力 名 カコ 力 めて ジ を 5 ヂ カで て居 附 ぬ。本字、敢 カ 置 ご假 けて かっ 3 あるが るが、 B 置 知 n

分議論 以上 上は余の を纏め 希 る事は 望に 過ぎな 出來 な いが、 C あら 中 K 議 論 カラ 多い かっ 5

田

中

產 アケ ボ ノア ゲ

0) 彩 L 南 シ 0) 過 3 目 日月 狀 3 採集には頗るよき所と思ひたり其の 魚羊 は 投廳下に入 的として臺灣 余 八八月 水は本年 て次 3 は 麗 潭 恰 な 3 旧も内地] る 第 9 Ŧi. 種 湖 1-日 と鳴くと云 り南 75 即生 月 山 たり或 R 0 h よ 1= 抽 1= 本 蝶類 島幷 あり、 h 於 3 假 it 向 其 人は集 る陽 集 0) ~ 0 に遊 月 魚池 群集 ば蟲聲鳥 途 に 以 りとか 春 中 且 湖 K 等を經 南假 水社 0 して臺車 島 h 候白 t 到 きた 此 鵬 より 環 n 0 (臺灣 ば蟬 も漸 蝶 T 形 水や黄 埔 他 附 動 0) る其 カワ 近 唯 物 前 里 類 々に繁く 蝶の 社 後 採 カジ 1 帶 セ 3 に 乘 街 0) 0 飛舞 湖 なを主 茱 序 3 は b P 昆 集 を以 花 殊 到 1, 蟲類 の邊 に す 着 K to 色 + 1

M

○學名及和名

に関す

る中

易 月 第 7 n に 何に變 を幾 111-京 12 附 3 8 1 時 原 あ カジ U) Bfit 沂 属 は 10 12 2 ŀ 恒 兀 6 0 說 仲 も 內々學名 その がは第 普通 20) -1-る。は余の 1: 0 4.11 7 T カジ 示 2 更す 6 潭 一定 は 1 シ ボ 0 K 鱼 あ 1-U 1 統 3 考ら 青 H 研 爲 E" 3/ よつて居ら 7 2 0) 3/ ini 11 7 究報告 名 L 3 0 3 F. 验 0 和 は 1= ナこ カコ 才 樣 P. 1-" 畏敬 と選定 せら たい 戀 と云 5 附 とも 名 說 な 且. 7: 专 " は 行 更 方 を 色云 介 0) ガ 沂 0 2 恒 0 2 () いする岸 1-との つせら 統 取 不 言 X 7 illi n 2 和 --名 カコ " は (一水產學會報 0 チ 8 3 岩 称 せら 載 れる處が ない 便 とさ 7: 14. 0 才 0 0 To て居 と云 希 ñ は Ł 7 プリ 0 す 方 n は 云 知 ~ あ Ŀ る際に 然 2 言 望は少 で 3 0 小 T あ は 0 6 n 云 11 博 る。 ふて は (第 40 調 居 3 間 T h ٤ 7 72 和 2 る n y2 土 ٤ あ カジ 事 カラ 0 あ 名 杳 る 0 3 違 カジ V 三說 一に近 は ひ 居 せ は 1-3 魚學 くないことう思 し置 は覺 7 H. ナ 3 0 力; 第 是に つまり 鸟 易 こるも は ガ は T 1 " E 1 其爲 時 一普及 多 東 オ 一卷第 名 座 X 3/ 3 同 カジ E" ン 次 カコ かっ j 承は ナガ 兒 3 ば Ď 博 1= な は反對 X 知 × 12 バ 丰 0 E 2 る E 3 親 ヂ 0 13 6 チ 0) 7 ナ 樣 サ r. 1 -1: る處に な 當 な 人は まな 八 ガ 0 なの 歎 選定 縣 二 あ カジ ことろ n 1x° 科 號 ナ 3 3 2 和 る な 0 事 5 カジ × 3 島 名 カジ 3 和 ナデ 名 ボ 3 T カジ ~ 2 せ 5 和 よると きこと 東 名 あ 關 カジ 思 小 為 稱 8 名 葉 襲 力 あ 本 C 0 から 0) 力 ? 東京 選定 とせ 华兀 する は で 用 を 3 7 は 京 誤 3 は à から ッ か 才 東 和 Ti 1) 11-殊 如

0)

٤ 7 博 又 ラ + せ -1-ワ 3 0 ラ 動 B 7 物學 イ 0) は }-更 何 18 雞 せ 故 誌 3 B チ かっ 第 カ n 水 と云 て居 產 T 會 2 3 ---K 樣 報 6 號 第 あ る。 11)] 卷 治 第 74 博 ---號 上 に於 カジ 年 ウ 7 シ IJ -17-

察す 是なども少 ると (三好博士)だと云 T よく 和 あ 穴類 るとい 名 無 3 TI 暗 0) 選定 門學 ナご に變 2 Ħ 才 0 to 更 0) 1= 術 罪 へせら は 不適當は C ふし 扎 今 15 つるろ 此の 類 あ 說 或 たと 3 方法 仕 は應地性とするが ことで、 か あ 5 方な る 云ふし、 1 質に よる RII とし 例 ち Geotropism 其煩 ٤ ^ へば、 T 不 適 t 拋 目 を Monotremata 定 b 不 は ٤ n 剪 屈 12 云 3 地 T 性 考

は は

より 容を乞 を採 5 せる 相 ることろ 定定 T n 1 濟 何 第二 は 用 和名クロ 77 から ++ 土 回 何 ない は も岸 す U んとせば、 42 チ 12 3 すると、 百 江 け ね 0) ス から とす 三十 ば 1 れど、 Ŀ なる ク なる なら 博士 江 17 余 3 イ 九號 和 グ ^ は之を採 和 7 我 0) 1/2 82 Ŋ 名は陽西 1 次第 4 提案を引 11 4: (明 H イ とぶは 後 牛 力 ni チ 治 は 世 チ 1 ス 6 進 何 用 [74] ヌ Ш 沙 あ 0) ---及 して居 せい op 11 j. 3 台 合に出)j 车 77 はなるま カ かぎ 0) -11 E 父に E 16 3 る J--チ 寫 月發 かっ 又)も 之よ 11: 岩 ス 博 - ,2 1-T 义 · f-な は 1/2 土 偏 行 は カラ 1) = 2)に於 It り適當 私情 ~ 1/1 1% ナナ 動 0 加 (= イ て選 物 辆 岩 包 11 1: 1, カジ 題 カン 11 U) 0) 根 1 11 定 雜 寬

一。一个

○學名及和名に關す

上 む を得 物 カコ 動 多 n 動物各 ぬことう思 分 かっ 學問 縆 ٤ 思 綱 す に就 が進 3 Š 0 少步 7 カジ 吾 分 ĺ 宜 人 類 T 40 0 居 0 Z 理 標 な 考 想 進 い は かず カコ 3 定 1/2 5 11 137 0 11 異 標 ども つつて 渡 準 0 ż 時 居 今 以 代 Ħ 7 る 0 72 0 る以 處 般 は JF. 土 0

は可な は余と意見を異にし 類と密接 述 子名は變 、ない様 は 前 金余に ることろす 沭 り便 ~ 取 るとも 1= 0 72 利 通 關 す 2 りると便 7 7 h 係 學名 便 和 0 あらうと思 利 名 あ は變 利 て居る人が で 3 カジ 時に變 處 あ カコ 3 3 では俗名 ~ à 思 0 n と云 2 Z るとす 然 なら 少く るに 此の な Z ない。 方法 ず、 附 る 趣旨 和 け 名選定 30 て 次 通 取 1 我 人にこ よ 此 邦 1 0 に闘 つて は 7 俗 0) 居 此 如 n 等を L 方法 余は き魚 3 を 7

にでの名近へべ

驗所 0 るも 地 ざる 箇所 用 知 る を の方言を 言 ある もその 更 0 聞 先づ余の意見を述 稱呼 せせ は < 從ふこと、 關 こと多き為 新 D 都 崩 に Ó 係 度决 和 Ü な かっ 5 b 名 (2)或 その 8 時 L 4 は 東京 7 作ること、)或 變更 後東京附 0 ~ ると、 程 市場 な相 初 方 シせ 度迄 言 め より 州 n T r その 和 近 方 崩 Î 5 崎 名 0 2 後 を詮 稱 る)成 0) 記 呼 通 3 此 を 知 令 議 地 n ~ 和 聞 を 1 は < 大 東 名 くこ 7 3 かけ 學 0 知 最 京 ことあ た 上 存 初 त्त 3 0) 在 30 る 雷 塲

に依らざること。)各地 於 7 北 此 抽 0 0) 方法は地 稱 吓 でを用 方の U 魚類 從 來 用 研 Ü 究としては 來 オレ る 名

> 0) 不 却 和名 便 7 あ 好 石とを混 b 叉そ な 合 3 せ 0 1 る時 地 0) H 本 は 方 不 便 を 殊に多き 採 用 用 せ 3 0 8 ĭ を思 8 んとす 從 來 3 には 慣 行

き和 和稱を附 緣 (三)和 根字を變 新 如 和 É 0 力 名 經 名 葛 ツ を 多 濟 L 才。 0) 0 へることうなる 附十 E あ 故 附 ス り、 選定 Ü け、 チ ては 接 根部 ガ その 0 此 " は 關 0 不 オ 方法 便 係 ・ソ 上に適宜の名稱を冠す 、属叉は科の名に就 カ T 南 ッ 才 は 3 かっ あ オ 1x" 5 3 理論 るし、 らと置い ガ 0) 面 ツ To 白 は オ等 叉 は 35 < な 愿 却 結 は その上 b B T 構 何 て、根字 科 斯 な te 思 3 0 0) 5 Ž 海遊 1 如 とな 適 3 カ 3 方法 度 魚類 宜 ツ 例 疳 0) 才 る

その理 き故 種 で 明 和 12 將 令從 3 如 數種 か 時 類 名で別 來調 四)同 3 に 然る を は 此 來 にその 0 情 誤 を漠 叉 由 和名を變更す』との説には 杳 『單に同 も を 方 り教 は 行 じ和名を以 通 魚 進 法 然と云 和 單 今 0 を むむ も 名 日 h 1 和 言 E 際 和 名 6 面 和名で異種を指す場合ある時 ふて ふて あ 變 局 名 白 1 部 7 更 同 0) i T ることも 調 も之 居 異種を 居 난 0 事 名 2 あ ることも るとの 扫 查 3 の重複 考 ば 称 8 3 は あ 未 で ~ な 示 5 3 1 說 他 だ十 る L n 和 から 為 3 魚 一致しが あ カジ 分の を 名 他 3 余は不便だ の考 時 余の 紛 叉 呼 多 0 に 土 悥 は ぶことの 名 一に足つて では よる 經 地 む 稱 しきも とす 和 騎 1 8 は 爱 ع ょ 崩 名 1-と思 知ら b 0 紛 1 0 よ る 2 ると 揭 名 同 居 3 は 示 は 2 (" す 15 n

今魚類 主張 命 to 品名規約 ながら此 の知ら 近は外國 に就 D が、 方法 にも日本にもかなり勢力を持つて居る。 て屬名の違 則 數回使ふ内に段々に慣れることう は る 余の ことろ 考では寧ろ姑息の考で、 す つた數例を左に示すことろする。 ń ば 時或學名 に限り不便か 矢張 考へる。 か動物

ツボ類の一屬とすべきである。 サツボの類に命名して居るから、此の屬は當然一穴類の一屬でなくて、ウサツボの類に命名して居るから、此の屬は當然一穴類の一屬でなくて、ウキュビエの命名せる處があるけれど、その以前に旣にフォスターが魚類中キュビエの命名せる處があるけれど、その以前に旣にフォスターが魚類中の一屬として居る。それは

であるから、 にグロノオがテンギクダイ類に此の屬名を用ひて居る。 説に從つて居る。是れの是非に就ては述べたいこともあるが、餘り長くなる テンギがダイの方へ クダイ類は Apogon 園とする。 nut て居ないから、採用せぬと云ふ説も可なり多い。 一版。第一版でなく。に初めて載ったものである。 イ類を Amia とし、 | 園名たるべきものに、 なる名稱を他の魚へ移すは面白くないと云ふのである。 つまり断の場合では何れの説にも多少の據り處があるから、 此の屬は普通に米國産川魚の一種であるが、 は 一七五八年リンネの第十版よりも後ではあるが、 二名式に則 是れは普通にネコザメの屬名であるが、 從來の通り米國産川魚の一種に附けたものとし、 Amia とし、米國の從來の「アミア」を Amiatus とする 米國産のものは、Amiutus とする。 佘は後の説即 少くも二様の屬名な記憶し置くの心要がある。 グロノオの命名を採用するものはテンデク 然るに其前に一七六三年 殊に從來慣用し來つた これは一七六三年 是はリンネの シュモクザメの属 此の説によ テンギ

それを採用するがよい。 七年の強表であるが、是は恐く前の方の屬名が簽表期が早い様であるから、 ダボギス ――の屬名は、Pterothrissus も Bathythrissa も同じく一八七名とするがよい様である。

〇學名及和名に關する卑

日の相違で、前者が學名として採用せられて居る。 Seyliorlinus rudis Pietschmann, March 19, 1908 との二つある。僅に四

法が異 事と 類縁を慮つて、 < と變更を要するものが續出するので致 分ある。 例へば魚類点 もない。つまり余の考を以てせば、 分類學者には近似の らなくなると云ふが、これも一寸素人者では尤で 式を用ふるが宜しいかも知らぬが)。 採用は過半出來ない樣である。 たいと云ふけれども、これは魚類などでは到底不可 稱を附けなくて、成るべく一學名の下に包括する樣にし 個 してあつたもの 從來シノニムとして數個の學名を一括して一 111 ひたいとの説 の學名が復活して居 學名は成るべく變へたくない、 に造つたり、 變種形(即ち三名式)を用ひて、 思ふ。また或人は數 動物全般に亘り、 つて居 尤の事と考へるが、 るし、 があるが、 煩蝶煩 感や 6 種名を多く造つては近似 分類の 程度は理解 研究が進むに從つて段 ・海綿順・海月順等によって分類 3 種を澤山に作らの様 一定の標準で分類學を考へ 種の學名にするとすれば、成 今日の處では魚類 或 標準が異 矢張り専門 が出 部分の 尤もサケの類などは三名 類縁の遠近を示 統 分類學の如きは、 つて居る様である 彩で居るから、 人は除 を失ふとの 又或人は屬名を澤 し方がない。 和 に研究して見 に努 々元の にはこ 原縁が b 種の 綿密 める必要 る。ドに あるが 學 通 して背 說 わかか るべ り數 ま 何も 1-名 U) 能 は

幼蟲の 特に、 脫 夜出 は 中 せらるろ Ħ Melania obliquegranosa Smith 未だ解 成皮時た 間 に幼 記 下試驗中 でい 疑なし。 兩河 採 果然幼若形を發見し得たり。 盤 しを用 蟲 二中 具子 證內 决 は るを必要とす 食を漁る。 0 を擇 夜間 3 最 な 蕳 カ し得ず。 浩 (二)第二中 宿 0) 0 h ん なりし 一形を發見し得ざりし 主 に於てなさる~もの~如く、 自然に近き狀態 肺「デス 今日迄の で蟹を採集 12 たる蟹體 故に、 、するは、著者の先に想像せるが如く、 に依る るも 間 トマ 其 各 宿主 中 0 種 下に移植 に非 せせ カジ 」第 に寄生するを 0 肺「デ に於 L 如 たる蟹 研究結果を綜合するに、 め、 るが如く 一中間 由是觀之、「デス は、 7 せ ス より 其寄生部位を檢せ は ŀ 之を肺 宿 め 主として、 7 て、 主た 畫は蟄居 幼 其侵 從 事 知 る事 蟲 を計 著者は、 「チ b 入徑路 一に侵 ト 其 は ス 種 體 ŀ

發見せ tessellata 事實は、 博 前 たるも 坂 土の 木 倉 る化 は 理 PH BRNGT --Ō H 本本土)藤井健次郎 定 古生代に於る最顯著なる植 75 石 1: 3 かが 削 を確 静 よるも 面 0) を檢 0 圖 ものに外ならざるを知 縣志太郡 證 す 古生代に於て、 して、著者は、 るも 日本本州に於る封印木の 該標品含藏 Ō 瀨 とい 戸の の岩 谷村 其、封印 は 物 ざる 旣 なり。 1 石 水面 れり。 可 は古生代 一ノ瀬 發 木 カコ Sigillaria に隆起 5 故に、 然るに に於て 砈 L 此

雜

錄

學名及和名に關する卑見

可解 にて、 動物 12 不 用 と思ふ。 つて居る為に、全く異種なりと誤解することも少 れ以 計 矢張 と、學名が うと余は考 ねが、 れて て居る人が 就 便 學 反するとしても俄に 2 書は充分に行は を専攻 でで 居 ては 名 ることろすると、 上何等の 異つた學名を採用して居る。 り從前の様 に了つて、 成るべ ある 3 單にその 0) 或一部の人は次の如く主張して居る。 作 御 時 から、 して居 15 固 承 h つくな く此 痛痒を覺えないけ k 3 より 知 研究が徒勞に歸するか、甚 縋 部 に銘 0) 更するから却 從 n Vo 然るに此 0 學名 門を瞥見せんと欲す るもの 此 通 來慣 規約を守つた方が學問 ないで、 規 k b 從來用 改め 0 約 探 是が爲學名の 萬 開し水 には單に不 便利と思ふ方法 國 用 いないが 命名 動 É 0) 心を来つ 矢張り Ž, 申 物 て不 0 れども 規 15 命 L 統約を嚴 た 斯の よ 0) もの た學名 便 缺點 規約 便 統 は るも 12 ٤ せ、 2 如 k 一を計らんとす は設へ 云ふの 専攻し き事 1= によることろし かっ カジ しきは 云ふ 重 らと云ふので が急 Ŏ よ に守るとす E あ ょ 學 令 には全く 0 は b 便 3 名 て定 名 學 な 五 利 命 其 0) で 同 かっ 一くな 部門 名 いも で B 規 で 改 規 る爲 あ 約 0) 正 此 0 知 め 2 里 0) Å る 3 5 5

亞種二。 U.S. National Museum:所藏標本中に、著者の發見せる日本産鳥類の新 Tetrastes bonasia vicinitas, subsp. nov 産地共に北海道函館。「Type 何れも雄の成鳥。

Drgocopus martius silvifragus, subsp. nov

(永澤六郎

日本産水棲半翅類の十一 新種

松村松年。—— 新著紹介欄『新著論文』外邦文の

もの十一あり。 著者の日本及臺灣産水棲牛翅類目錄中新種若くは 新變種として記載せる

Pelogonus formosanus, n. sp. Aphelochirus kawamurue, n. sp

Anisops kuroiwae, n. sp

臺灣及沖繩產

近江產

臺灣產

臺灣及沖繩產

小笠原産

A. scutellaris var ogasawaraensis, n. var

Corixa sachalinensis, n. sp. Macrocorisa okinawensis, n. sp.

C. ishdae, n. sp.

C. formosana, n. sp Micronecta formosana, n. sp.

M. pillosella. n. sp.

臺灣產

臺灣產

(永澤六郎

臺灣產 舞子產 臺灣產 樺太産

C. maikoensis, n. sp

日本産蜻蛉の 新 和

小熊桿。——新著紹介欄『新着論文』參照

登載せるもの一、Anax nigrofusciatus, p. sp. と名く。 著者の、日本産蜻蛉亞科 Acchnidae の檢索表並に記載中に、新種として

、永澤六郎

近着邦文論說鈔 一着論文。參照 与新

(四四)長與叉郎外三氏。 - 恙蟲病の病源

體は、 なるべし。 は、神經過敏になり居れば、 十二卷第二百六十五號、第五百二十三頁參照)、世間も、該病源體に引して し。讀者諸氏の熟知せらると如く、該病々源に就ては、從來諸種の報告あ 培養・移植等によりて、確實に病源層なるを證明と得たるものこは非るが如 には、 は長さーーニル、市〇三ー一〇世の小體にして、 るろう 抄者曰く、 著者等の山形縣下に於る研究結果によるに、 原蟲にして、 極めて少數が、漿液中に發見せらるるのみ。 罹病動物の脾臓液並に初期横痃中に多く發見せら 但し右は、病源體と看做さんと欲す、こい Theileria parva に似たるものなり。 右の確定迄には、 更に一段の研究を要する事 いふずいもいにして、 恙蟲病源 血液 右 中

(四五)汪尊美。――ザウリムシの研究

營養液が試驗動物に及ぼす影響の實驗、 及タキシスに就ての實驗報告な 種なる營養液中に置き、 に分れ居るが、 ムシ物質代謝 著者は大阪醫學校留學中の に關する觀察、 第一は、 一定時の後、 ザウムシの 第三は、 支那學生なり。 其数を精密に計 定數を、 7) 第二は、 ウリ 論文は三部 ムシの [ii] ザウ 量の 1) 種 動 1)

(四六)中川幸庵 ――肺「ゲストマ」の第一中門行主

主として黒河貝子 十二種が略肺「ヂストマ」のものなる豫想を得、)著者は臺灣産十七種 Melania libertina GOULD 及疣河貝子 の「チェル カリア」を檢し、其第 Mi も共

个抄

錄

〇日本産水棲半翅類の十一新種

〇日本産蜻蛉の新種

〇近着邦文論說鈔

(抄

〇日本産具類の八新種

〇日本産鳥類の二新亜種

- (1) Elephus aff. primigenius Blumenbach
- (2) Equus leptostylus, sp. nov

(3) Sus aff. scrofa Linne

- (4) Cervus (Pseudaxis) hortulorum Swinhoe
- (5) Elephorus davidianus M.-Edwards
- (6) Bos primigenius Bojanus
- (7) Bison exquus, sp. nov

(8) Homo sp

らず、 近代人のとは若干の差違あり、Homo neanderthalensis を や馬と共に 生活したる 洪積世人類の 遺骨たるに 相違な 想起せしむるものにして、疑もなく、同時に産出せる象 より判斷して、確に、近代の遺骨を掘起せるものにはあ 右の内、 發見せられたるは薦骨にして、其形態よりいふも 最後の人骨は、其保存の狀態並 に石化の程度

く其學名を以て呼ぶが、穩當たるに似たるものなり。 は、明に、Elephas namadicus FALCONER & CANTLEY にし KER は E. namadieus, BRAUNS 及徳永氏は E. antiquus て、從來諸家の、 より得たる化石を細檢せる結果によるに、該地産化石象 を各其種名に擬し來りしが、著者の羽後アスファルト鑛地 LEITH-ADAMS せ Elephas indicus, NAUMANN 岩と LYDEK-、四)從來日本產化石象の種名に就ては、諸種の提案あり、 各種の學名を充て來りしものも、 同 時

期は洪積

b 並に に於て、明に、本邦の、東洋・古北兩區域接觸の地帶たり 洪積世に遡りて本邦に存在せしは些か興味ある事質にし しを立證するものといはざるべからず。 て、古北型たる本種の、東洋型たる Elephas namadicus (Pseudoxis) sika TEMMINCK なり。現存種たる後者の、 五) 羽後産化石にして著者の檢したるもの外に二種 一は Sus nipponicus, sp. nov. にして、他は Sus nipponicus と共に生存し居たりしは、 (永澤六郎 其時 あ

日本産貝類の八新種

著者の日本より産せる新種として記載せる貝類の新種八種あり from various Localities." ("Ann. Mag. Nat. His.," XVI, 93, 1915. Sowerby, G. B., --- "Descriptions of New Species of Mollusca

- (1) Drilla parciplicata
- (2) Coll. mbella plicatospira
- (3) Lotorium (Cymatium) kiiensis
- (5) Diala vitrea (4) Natica (Polinices) tenuicula
- (6) Folsella compte
- (7) Cardium (Serripes) notabile
- (8) Macoma transcalpta

Nagasaki 產。

Japan 產。

Nomuro 產。

Kii 產。

Ise 產

Iyo 產。

Wakasa 產。 Oshima 產

日本産鳥類の二新亞種

164, 1915. and Japan." ("Boc. Biol. Soc. Washington," XXVIII, pp. 161-RILEY, J. H., --- "Descriptions of three new birds from China b) o 轉して に有る 皮との 使用をなす T 0 0 囊の一部は反轉 に前記嚢筋の伸張を來し、 壁の筋肉は伸 收收 臭氣の瀰散を速 作用をなす。 際血壓は又吐 に縮とにより 全腺體は 舊位に戻り、 間 不 筋 突起の内部に收められ、 組 は 肉肉 斷 3 m の筋肉によりて支持 一般の 0 張し 放 液に充され、之によつて囊口 0 して外 出 なり。 分泌液は此の球形物の 出を止むるなり。 せる部を球形ならしめ、 かならしむるを得 收縮にする 血液の 増加 從て血壓の減少を 界に吐 數秒 かくて全腺體は外方に移行し、 問 出 反轉狀 せら せらる。 かくて常態に復するな 腺體反 るろに 態に 來し、 表面 吐出 極 嚢壁と突起 轉作用 めて 且囊口 は閉ち、 あ 至 に流れ、 に基く。 又一方囊筋 せる部 るなり。 るときは體 經 は 濟的 しを塞ぐ 體壁 同時 は内 從つ 依 0) 內 0 7

あ 小管に其半ばを貫か 闪 囊壁 粒狀分 部 の小管を分泌するも h 1= III を作る細胞は內皮細胞より小にして 腺 沁物 細 1 ては 胞 は概 あ b + ・チン ね る。 聊 細胞體は嚢壁のとつずけ 質を以 形或は圓 0 かなるべ 之れに二個の T きか。 蓋 形 はれ、 原 派形質 Guard Cells 外 中 不定形、 面 るキチ には大なる には悲威膜 あり、 2 囊 0 0

1-PACKARD 0 各十五個 研究に待 は蛹蟲に たざる可らず。 腹部 も尚ほ分泌作用 0) もの に 腺 ありては 細 爬 あるをいへど之れ 0 敷は胸部の 七個あり。 专

〇日本及支那產化石哺乳類

(木下周太)

は

日 本及支那 產化 哺 乳類

湖南産、三は日本羽後産を論じたるものにして、 (一)著者の論文は各獨立せる三箇より成る。一は支那四川産、 松本彦七郎。—— 新著紹介欄『新着論文』外邦文(2)-(4)。 其間版の壯麗堂々たる、

仙臺理科大學記要の特色を發揮して人目を驚かすに足るべし。 (二)著者の研究材料となれる四川産化、 石哺乳類 は

六

の如し。

- (2) Stegodon orientalis OWEN

(1) Hyanı ultima, sp. nov

- (3) Stegodon sinensis Owen
- Aceratherium blanfordi var hipparionum Koken.
- (5) Rhinoceros sinensis Owen
- (7) Proboselaphus watasei, gen. nov., sp. nov.
- (8) Proboselaphus liodon, sp. nov
- (9) Buffelus sp. a
- (10) Buffelus sp. b
- (11) Bibos geron, sp. nov.

Hyana以上の標本は大別して二群 種及犀二種を含み、舊洪積世 に分つ 事を得 ものに べく して、

forest fauna にして steppe fauna には非 中 Siwalik のものに近似し、 概説すれば、 二は其他の八種を含み、鮮新世後期 国国の Stegodon fauna 属動物 (1) は、 0) 3 桶 0) 爪哇·印 植 72 より ho 度 thi:

(三)次で、 四川産と異り、 著者の湖南産標 南方、 東洋型に属せずして、 本細檢の結果に よるに、

ナし

一地

〇「プラナリア」の流水に對する反應

○薬蟲科幼蟲の

「プラナリア」の流水に對する反應

ALLEN, G. D., ——"Reversibility of the Reations of *Planaria dorotocephala* to a Current of Water." ("Biol Bull," XXIX, 2 1915.)

1) 器中に該蟲を放 以 性 ては陽性即ち走流性を表は 動するに當 にして、 ア なり。 て走流性 著者の をして中心に集合せしむ。 流水 加 此 實 に轉換するを得べし。 して弱流中に見らると り流速に應じその反應を異にし 驗 に對し趨走及逃走の 5 に採用 水を攪亂 せる材 L して螺旋流を起し、 料は 弱流にては陰性 その中 嫌流性は流速 雨反應を呈す。 Planaria dorotocephala 心より 强 周邊 を 即 流 「プ 增加 ち 圓 1 ラナ 嫌流 際 に 形 移 0

を以 を用 り陰性に 今槽水に換ふ 7 換ふるに煮沸 水中の分解 水の化學的 飼育槽 てするも尚 S るも 變じ、 水と新鮮水とは、酸素含量、 カコ 3 るに鮮水を以て實驗すれば、 產 成分も亦反 かせる 槽水中に 物 る現象の起 且. 山然り。 0) 槽 存否に於て成分の 水叉 復せば反應も亦之に伴 而 應の こるあ 人は蔗 して鮮牛 相違を 糖の 肉汁 惹 差異 生物 %を溶解 起する因 の混合 其反應陽 あ 0) 構 る ひ 成產 せ を せ る槽 る槽 見 子 性 物 鮮 3 1 水 水 及 水

示す 涌 温度の影響する所又重大なるもの っるに至 常適 に變 化 應 せ る 正常溫 温度より に復歸するに伴ひて再 降 下 ・せし むる時 あ h は て 走流性 び舊性 般 より に該 を表 嫌 矗

なり

なるが 性 なる内 是等前 は啻に實驗 如 部。 機能 記 0) 現象 E 1 起因 に止まらず、 は 1 凡 るに て生 相違 物的 自然に於 機 な カコ 能 とし 3 る是等 ~ 1 て、 特 生 丽 物 L 殊 て走流 0) 0) 敏光 通 1/1:

該走流性の特性なるを是認し得らるとが如し。 (鏑木外岐雄)は方れざる新種)等に就き習性上觀察せる所を以て見れば、Allen と同様も、余の日光地方に於て Planaria vivida 及 Polyce'is auriculata (未だ發表察せる所なく、Pear は該性はその特性の一にあらざるが如しと唱ふれど終するのなく、Yotar 等の如きは「プラナリア」の習性上走流性につき何等觀妙者曰く、Yotar 等の如きは「プラナリア」の習性上走流性につき何等觀

Gerson, G,——"The Ever ible Glands of a Chrysomelid Larva, Melasoma lapponica," ("Jour. of Ent. and Zool.," VII, 2. 1915.)

背側部 其間 n 珠狀の球形物を吐出 b 9 顆 を五 蟲體障害 のは腹部 ハムシの 一粒狀突起として中後胸節及之れ 僅 に於 六 に敷砂、 回 で二 繰 せらることきは顆粒突起より光輝あ 0) もの 種 返すときは幼蟲は 列 忽ち突起の内部に引き戻さる。 Melasoma lapponica 6 より に並 す。 稍 び 之れより青酸の 大、 其數 腺體亦之れに 凡 遂に疲勞するに至るも て十 に続く 八 反 如き臭氣 個 轉 伴 腺 L 用何 個 は る白色真 部 0 續きて之 も發す。 に在 腹 圓 錐 節 3 形 0

此 顆粒突起 一部を外 界に反轉 0 内部には貯 せるも 液 囊 0) なり。 あ 5 囊 前 記吐 は内皮の 出 せ 陷 3 入せる 8 0) は

泳場所

に關係あ

ることを論及せり。

ĺ

ヂ

ĺ

2

」體內

の水及脂肪

沙

錄

の期節に よる變化

の量の増 比例著しく差異あ 分等を精査し て多くの 12 著者等は佛 力 et en matières grasses." ("Bull. Mus. Nat. His. Nat," 1914, Nr. 2. Flage, M. M. L. et Legendre, R., — "Teneur des Sadines en eau 材料を集め、 减 コン、 により たるに 及 -1)-魚體 ることを確め =1 Ī 1) ヂ 年商·體長·體量·乾燥物質·水 夏期と冬期に於る水分及脂 0 70 Ì 比重 1 ン」の主産地 ル 等の に多少を生ずるため たり 各地 より 12 而して共脂 る 時 = 1111 な異に カ 分。脂肪 此 Illi 肪 ル 魚の と水 分の

して水分は之に反比 HJORT 及 小限に て體量の一五%を示 類する實驗の報告あ 鰮屬 は は間重に 7: 0 513 减 他 LEA を分析し、 0 から 魚類 僅に五%を は北海の鰊に就て研究 脂 し常に Sprat 及 例をなすことを説 分は夏則 りつ 夏期の終りには脂肪分最多量 有するの 反對に冬期 一九一一年 Harang に就ては、 も多く冬川 にして八 みと云 1111 SUND は諸 終りに 北 水 からと脂 h * %を合行す は 旣 左長 11 叉同年 脂肪 に之れ とな 西岸 分 0

結論

せ

b

五月初旬より十月末に至

十一月 體長井に體量増加の 初旬より 四 末に至る

象なるべし。 反對 くし 重に比し七八%なるが、 所説と略ば等しく、 置換を示すもの 今回著者等の實驗せる 水分の減量 に冬の て體量の 終りには水分量多にして恰も脂 一六乃至一七%を抽出することを得 なり。 即ち此魚の水分及脂肪分の これ食餌 伸 ーサ 殊に脂肪分は夏の ì ヂーン」に就ても前 の豊否に基きて生ずる現 鮮の成長な止 水分の吸收 脂肪分の消費 末期 防と水分との

總量は

體 0)

北

七名多

5

方は į, 厨 來 來 て游 Pirel き底魚に比 0 と勿論にして、 は至當なる所説 此 如き浮き魚は Scorpène, Murène, Blennie 及 2 沙 水の 游行 種 般に魚體中 行するは が夏期 其習性 0) 上版 鱼 -1 し脂 には海 4 が單に水温の E 旣に 他力は 1, に變化を生ずるも 防 と考へらる。 脂肪分の多少は其魚の 分に豐み、 れたる見解 水 POLIMANTI ||j|0 下層を游泳するも 分の多 長 差異 面を廻 12 現に 水分少し、 117 10 は に排 拼 蓋し僧を得ざるも より週期 のとい Sardine, Sardine 11 てした 冬川 ふを得 U) 而して其結 重に開 なりと 1 Hareng 及 及 Ti Sole 具 べく let. 係 Hareng れ 高 1) 0) 果 3 2 1. 水 加 江 2

-6

○「サーデーン」禮内の水及脂肪量の期節による變化

绿

論

〇櫻蝦の

(中澤、寺尾

和

して

·

足 3 F 記生 例 を 以 價 T 產 青 終に 木氏 n たる各 隘 ff-3 本 1 研究 種 田 縣 0) 便 庵 をなすに當 宜に對 原 郡 水產 L

額を遙 せら 支那 全國 は蝦 れば剝蝦 0) ti 蝦 て蒲 人 1: 0 煎餅 みに に超 類 亘 亦横濱より に比 或 b 原 って需 原料 は 7 として刹 停 大阪 る事 並 較 ż とし 用 塲 かせら 萬 -1: t 0 價格低 米 商 て 3 h なるは 败 人に 去 n y 下 方面に輸 居 地 ty 送す 廉な 佐り るも らずと云 に輸送するも ナニ 想 2 像寸 3 る事 7 胩 TH 出する途を開 るに 其 High に於ては、 「は支那 產 部 支那臺 3 甲 額 樱蝦 0 加 0 な は、 人等 潘 過 半 製 n 方 け 3 肥 пп 0 は īfii 來 料 神 に輸 下 は É れ 卢 廣 否實 級 h 出 0 其

外觀 明 に於て秋季漁せら 行 0 食 491 以 一産に Ė 料 1= 0 Sergestidae 類し ても同 述ぶるが Ш して本 として最 たる 稲 蝦 U) 邦 加 0 渔 に えし 他 < も歡 して 櫻蝦 獲 Acetes japonicus & 1 あ 此 迎さるい は現 地 蝦 6 他 0) にて『秋鱸』と 地 0) 漁 今に於ては駿 盛に魔字に 方に漁 如 Lo 業を 0) 行ふ 次 獲 0) 如 せら h L 富 製 稱 tilt する。 洪. 3 方 河 續 續 す Ш 3 な にて 叉 8 縣 L 九 部 見島 又 0 は 伊 州 は 是に 0) 海 同 特

몳 版 第第 十六版卷 說 明

櫻蝦 雌 全形。

雄第 觸 角 內鞭毛。 (三十二 倍

第二個 何 鞭毛 居 画部 三十二

Ŧi. 第 小 顎 (八倍。 四

a

右

侧

大

颚。

b

左

側

大顎の

部

(八倍。)

第二 小 顎 八倍。

七 第一 第 顎 顎 脚 脚 八 Ŧī. 倍。 倍。

九 第三 顎 脚 五 倍。

第 脚 五 倍。

第二 脚 脚 0 鉗。(三十二倍。 (五倍。)

四 尾節。 第四 脚 (八倍。 五 倍。

する

则分

t

h 獲

30 l

約

なれども

乾 "

3

時

は

0)

加

(

明時 櫻

15

觀 大

起

だ類

们

古

3

に一至 燥す

る。

III

Ш

於て

漁 なせら

7

相當

0)

產

名

あ

3

7

ウ

工

Ľ"

٤

1=

T

3

漁

獲

3

3

2

3

1-

は櫻蝦

心とは甚

しく

里

3

種

類

12

して、

Pasiphaca

慮 之れ

bo

此

蝦

は聴

河 b 6

灣 72

相

档

É

多

小

をします。

元

华加 III

研究に最も趣

味 7

がある所

なりとす。

A. A. 0

は な

深

海

1

1

馬

inf

The same

1= 灘

類する事多く

深

海

性 來

> 五. 雄交接器。 (八倍。

雄第二 腹肢内肢の一部。

b

岡 石 3

水產試

て、 組 て、

深厚な

謝 正

意を表す。

書 靜 記

原 縣

から 予

等に 馬魚 地 颠

10

100

研光

中部、赤尾

月 試 加 とあ 內 72 云 附 3 T 6 な 3 11 得 浦 流 2 77 址 介 :11: 沂 3 沂 或 然 5, 1. 的 紹 を開 5 等 分 n は 線 Ŧî. 抽 h 1-次 2 は 3 量 きや í 蟲 は 馬 來 IH-津 伙 厘 46 框 3 も 0 膀 1 0 富 H 0 () 邮 3 此 18 1 3 神 什 711 櫻蝦 に精 ナニ शीव 採 過 量 极 h 漁 否 狩 ---稲 在 合に L 此 Lĵ. 灣 集に 野 Ш 3 合 内 且. ぎ 12 緪 0) E T 1 所 に於 ---0) か 川。安 漁場 密な 闪 133 によ から 於 0) 3 抽 भौ 迄流 B 幼 7 崩 浦 京 111 댦 渔 3 0 櫻 0) Ł J) 迄 多 乘 7 盟 一機蝦 櫻蝦 T 業 蝦 よ た 业 附 あ 3 3 HI b 0 -量 n 现 8 1/2 心に從 て駿 瓜 T 採 - | -鱪 た 漁 h n 沿 2 Ш 漁 1 疟 來 採 は にてて 係 اما 獲 ども 集 如 EJI. 1) は 流船に 0) h 棲 集 + 保 闪 は狩 1= 態 Įπý 翟 古 1 12 等 漁 13 息せ 灣 分布 はず、 快 5 す。 3 -1 を 7 8 未 E て使 場 h 超 rH 得 端 T 種 呼 0 0) 12 1/1 於 mi 比· 浦 3 恐ら 中 すす えて 2 な Ш 13 1 何 は 用 T 3 bo あらざる 思ふ 3 ・央を 現 聖 も卵 網 又櫻蝦 老 其 0) 3 3 共 世 Ŏ 木 く該 程 一標 CI 流 在 4/1 0 П ご量 非 6 棲 なら 事 之に 探檢 多, 내내 すい 10 加 本 76 711 域 70 は 3 は 雄 漁場 能 幼 集 业 か - [0 潮 Z 渔 沼 氏 んと す 依 檢 安部 最 尺 13 3 探 15 13 如 潮 は 塢 8 间 津 は 3 3 業 3 12 程 は 在 るこ n 額 0 11 T 江 0) 级 て終 は 3 に漁 -1: 12 Ш 3 1419 L る せ 胜 ば あ 0) 0 るこ た 確 Ш 焼 を 11: 4 L ٤ 潮 11: 且. LE せ 合 年 未 獲 カコ

> b 雁 Ü カコ 6 管 7 7. 際 群 3 集 0 1/2 桂 游 LI 息 冰 確 1 を た かっ た 75 古 b 事 少 容 2 以 T 漁 種 0) K lik な 否 3 r 條 判 定 件 ょ

h

败 等 圳 時 ٤ 額 事 + て 又 0) は 漁 AA 2 漁獲 於 は 316 月 積 は 漁 月 し得 H Ŧî. 0) 拁 船 町 現 眼 浴 位 風 夜 俊 實 --は 平 1 12 n はは ばば を を に英 約 表 149 地 石 15 3 六 出 漁 漁業に 過 な す F 二千石 此 8 月 +> 約 U) 以 L - | ^ 獲 0) 狛鱼 E 5 3 校 す 大 せ 水 獲 上 7 北 統 ず 172 產 事 1 非 も多 す 8 最 12 7, b П 117 U) 111 1 L 渔 夜 小 圳 6 L ょ 並 は 之を素乾 す。 3 合 T 間 漁 h 網 3 -10 H 老 町 17 11 1-TS 0) H 獲 九 -[D 打 ざん 14 3 1-(1 Ŀ b 眼 H h 比 蝦 續 は 於 b 記 n HI 石 0) 末 0) 趾 411 ば 泛 3 期 力 を 尚 约 夫 群 冬期 きは 土蝦 すい 败 11 仪 町 漁 成 U) 統 集 原 業 14 30 林 0 す 其 長 12 八 約 De H は -----密集 491 2 久 H 2 0 漁 剜 0) 亂 訓 1-E 3 T-766 则 前旬 W. な 船 11-月 す 途 --人 泥 31-0) 除 15 12 1 2 18 12 10 簡 3 を 俊 恐 13 水 31 T 1-H Ť 业 T 111 12 П 便 產 训 0 ょ 介 -[あ 6 7 彩 h 川 Ti. せ illi 12 翌 周 L 3 石 IJ 漁 刊品 II. 0 il. ++ 包 -3-3 内 13, 年 4F-業 3 41 È 目 末

說

櫻

返蝦

一研究

(中澤、寺尾

影響少 間 澱 す。 0 15 ラ カコ 0 附十 其 せ Ŧî. 南北 + to 4 1= 0 海 1= 影響す 想 る高 に磨 1 った 2 渦 る 調 沂 以 10 3 L 0 ナこ 1 今 に於 半を it T 馬安 E カ 3 11 0 均 T 2 H ~ 7 H 8 ナニ]. て 池 शा 所 THE to 12 木 0 層 श्री 櫻蝦 JF. る 2 to 20 T ,Ĭi 續 Ш b 3 ٤ は 111 櫻 75 を 合 其 4 上示 なな は とす 海 雖 處 to 决 III 曾 者 眼 \$ は П 合 沈 灣 内 は あ U 1= 見 ıli は 0 蝦 1-は 0) vy 澱 III b 居 Tr 是 []Lj あ ing 2 桃 1 7 3 は せ T 内 富 產], 00 泥 らず T 的 3 水 1= j 淤 E. 3 外 ζ 1-3 -1-にて、 1111 0 来行 池 211 1) 7 梅 0 表 或 水 加 3 和 0 Ш とし 量 異常 原 息 1-济 未 和 は ifii 尋 0) き場 地 11 0 12 *50 町 す 櫻眼 一般 Щ 檢 線 T 寫 茶 に於 を 1= 地 加 依 0) 7 1/3 2 残 1 海 す DJ. 1 L th 0 1-< 殖 h 渔 法 常に **須** 量 般 41 深 狀 3 2 3 T 内 H: 比 -た 1 組出 7 6 な 塢 1= フド HI 漁 な 30 1-况 淡 確 Ti h П 1-Ш 共 n 3 2 見 鵔 楠 (1) HI か भी 1-11 水 人 够 後 かっ たこ カジ 一機蝦 派 - | ^ 就 程 2 0) h 伙 Ŧî. 1 U) た h せ 老 3 如 混 莊 0) 是 接 組 影 な な も質見に T ľ, B 12 は は 米方 崽 رح 最 水 響と 0 洲 えし b 雜 沂 颁 3 716 illi 寸 3 12 殿 11 13 は 物 下 THE 12 比 雅 も 细 た 8 包 甞 す多 途 しまか 北 ば高 LI な 精 櫻蝦 3 顶 元 L 12 Ш L 6 T 亚 て之 住 隆 就 得 海 死 Ŀ 13 1: 口 10 流 蝦 0 底 117 2 3 士 ~ 0) 3 ば 3 北 に接 相 形 を指 深所 き程 Щ 漁 余等 たこ 上 专 1-量 h 調 棱 3 和切 模 Ш 沈 均 確 水 查 Hi

> 40 假 3 īni 2 11 此 せ T h T す 成 沂 专 -1-す 水 智 か。 T る漁 信 頃 果多 す 0 自 Ш L t < 獲 11 4.6 か 面 L 7 水 鐵 之 故 櫻 涉 線 す 間 網 何 は 1= 橋 1-蝦 肝持 N 得 き月 夜間 Ji. んと 1: 0) は 1: F 深 は 月 0) 抽 ~ to 暗 人 14 2 T 0 淺 生 末 h 光 夜 6 は な 外 是 31 最 かい 水 ~ 1= ず、 て、 活 3 水 よ 1 0) は 此 オレ な 1 長 務 12 Ì 桂 b す は 儿 日本 ば カ īhi 啦 6 計 h 知 息 植 六 H. HE E: 射 72 的 - | -H 3 場]] 盛 是 水 倭 3 41 述 成 0) H 长 0 浴 人 飛躍 に放 111 息 な 1-12 0) 如 表 末 U) Ŧī. 後 せ THI 12 就 b 深 h かい 1/3 < t 加 す 间 T 7 分海 す 17 部 L 所 に浮 b 死 3 J'j 砂 は るを見 て 1: 场 ŧ, 8 六 () 至 粉 原 加 達 植 底 11 末 斯 定 櫻 古 此一 0 2 11: 1: Ш HT 0) 水 せ 蝦 深 形 3 4 沈 3 は 1 位 油 沈 0 せ す 躍 側 0) 蝦 或 Z 31. 水 0) 澱 3 0) (= 湿 季候 運動 居 水 紹昌 表 移 Ty t) 0) は 間 U bo 1 Ш IIII 18 松 就 T IIII Л 動 1-ナこ 3 寒 2, を を है ₹) 以 光 夜 T 蝦 3 3 II. 見 な < 0 7 外 は 訓問 1= 浮 は 15 を 庇 T Ing 時 浮 を الح な す す 3 11 任 1: 沈 流 土 は 得 21 F 定 3 11. 3 獲 To

0 1) に 1 とす 水 车 7 馬蒙 或 は 的 兩翼各人一 157 湯道 分 元 量 來 V) 布 櫻 1-1/1 蝦 就 7 儿 部 3 7 七〇芽(五尺 根 は 1 汔 息 な 未 2 せ 廣 专 3 現 去, 在 0: 一部)家 は (V) U) 探 な 漁 ナ 檢 な 1) 場 渔 業 3 B 1-あ 地 否 於 Te h Ę, 1/1 3 行 袋部 紹門 卆 カジ 2 1-(1) 如 如 疑 3 37 **a**f. 網 問 彩 1/2 目 も な な

な

沈

温

得

5,000

程

禮

米分

0

砂

粉

0)

存在する為に

して

試

註。

甚だ

織弱にし

で、容易

々あれは、

其爲、

記載又は圖畫に、現はれざるなるべく、

『に中斷して、其特異點を失ふ事屢

(二)假介、

其保存完全なるも、

分類

E

通常、

重きを置

3 種

3

岸上

博士は第て日

本動物學彙報第

五卷

第八冊

六五

頁

本種に於ると同様なる鞭毛

に於

八月段一十七

(中深、赤尾

修飾背甲 側

I乃至V Ι 乃至V 腹節 腹肢悲部 侧 印

> 五對 五 紫

> > 0)

五對

第三

第一

一腹節

腹

FF

第四

第五

第六腹脚腹 III

のみならず、「セル 所なるべしと吾人は推測 第二觸角鞭毛が特異なる形狀 Ti Hi. 于上 35 ステス 人」属の する **共理由** 凡ての種に於て見ら Z 呈せるは、 一は(一) 此鞭毛は 暫に本

が報 (三)汉、 かざる箇所なれば、 報 告は未 告 せらるう 本属の他種 だなき事 小は 是れなり。 か に於て、 研究者の注意を洩れたるなるべく、 れども、 往々明瞭 此特里 既存せずてふ消 に此特異點の存在 柯

> ぜず。 特異點が、「セルゲステス」科に特異なるや否やを全く論 文を記されたり。岸 probably characteristic to the family Sergestestidae''' S to think that this peculiar bending of the said flagellum caught in abundance during winter in the Bay of Suruga Paulson), a Genus of the Crustacean Family Sergestidae, bent and divided into the two portions. This, I am inclined に於て、此蝦にも同様なる特異點あるを記したる事なり (Journ. Linn. Soc., Vol. XXXII, No. 216, Oct. 25, 1913) コールマンが "On Aphareocaris, nom. nov. (Aphareus) has also the flagellum of the second antennae similarly (二二) 頁、 、特異點を學げられたる後 十六版第一圖參照)。但しコールマンは、 上博士の "A speceis of Sergestes 推測に 裏書するものは、

は、恐らく、 居ればなり。 後を、常に、 ものなるべ 又、本種に於てかくの如き特異の形狀をな 後方に、 海底に 流し、 ありて、 叉、下 生時に 方に 泥食をなす ありては、 Ш げ -移所 習性 鞭毛の屈曲 と開 4 動 る共 をなし 聯 せる ili

に於て、 にして、 發光器の 洪數 其排 數、 列法も亦、 百 百五十七個 II. -1-以上 雨者に於て略 E0) なるは、 記載あるによく似たる點 Sergestes challenger 和等し

地·分布及其漁業

〇櫻 蝦の研究 (中澤、寺尾

ど同 3 艺 あ より b THE 備 飾 長 成 h 踱 0 3 3 館 節 之を 座 は 節長節 には之を ょ 游 1) 延 泳 僅 ば 0) に長 缺 せ 作 1 には伸面 崩 ば を爲 L に達す。 發 べす為な 各節 光 1= 器 3 は 0 In b 加 座 樣 [10] 飾 節 面 0) に長 0) 毛 中 末端 あ 3 り。 を除 節 1= 77 は 伙 狀 他 ___^ 個 M n 剛 U) 手 t) 孙

之を は III 第・の孔・み。 及 最 延 でば 終 せ 節 ば を除 [][] 前旬 胍 步 < 胍 谷 0 節 13 あ 3 1) 0) ni 構 何の 造な rh IIII 央に達 1= 77 礼 状 ども之より 古 [1] 毛並の 列 各 發 節 短 光器 0) 屈

第

小

附 着部 H

顎

1111 劉〔

間

腿

1= 長 外 肢 短 第·座 3 肢 は 一・節乃・の L. は 第 13, 内肢は第 15 至。末 ----腹 第●端 届 五。江 肢 45 1-1-順。 肢●個 於て ---L 腹 T 最も長 各肢 肢 NI には 絲 1= 并 1 缺 羽 1= 良 狀 如 後 ? 剛 毛並 發達 方 他 に は之を有 至 L 列 す。 3 基 に從 部 mi は す。 2 L 太 順 T 外次 11:

として突起 5 緣 第一版よりも る。 11 初 內 は 8 より三 基部 肢 肢●短 心す。以 (尾・し。 は 腹 外 朋即。 面 月岁 後 1 0 0) J, 內 外線 外二 分の 個 少 許 外 肢 万 ま 井寺 內 15 T 1-共 許 絲 は 1-尼 は一滑 個 0 £ あ 羽 1-にさを有 狀 L 30 剛 て 招 毛 W 15 す 其 任 終外 尾 b 月岁 h 肥 T 小 0) 飾 棘 4

三對 二對

上五

腹脚

間

甲

光

排

置

数を

表

示

す

n

次

0

如

同第同

[]

北

脚腹

朋复

H

E

間 步 HH

田

第 [ii] 第 百 第 同 第 百 第 第

 \equiv Ŀ

脚 順道

H

£

間 北 間 顎 間

甲

加却

北

脚腹

内

面

同 朝

Ŀ

大 第 卸 0

顎

附

着 角 鱼四 並

Ŀ 肠

觸

附

着部

大颚 1 同 第 第 居 1: 觸 角蹈 ida 侧 角角

第 111 ui - 构 1-第 111 仍 着

二對 一五一五三對對對 五二對 三四一 兀 二對 劉 劉 খ খ

F

甲

Ŀ

田

腹脚腹

源(o b

11110

制

長

之を

++

ば

第

ff

片

末端

"A 2 前 端 は 护 0) 金十 熊 は 張 達 第 は 外 +}-剛 前端 すい 解 E 糸条 14 及 は に於 3 基節 INTE 弘前 117 節 (1) 羽 2 1 BH 郭宁 かず 個 111 (J) < とが 间间 0 短 E U 0 毛 列 0) 生 -[7] to 完 後 1) 汉 彩 àЪ は 外 内 b 月岁 19 1-形 相 相 節 洪 主 0 4 -寸

T

1-

狀

剛

E

在

GI.

3.

成 多 系是 末 to 0 後 に近 第一光 節 1) 3 117 は ** PH 角眉 RR -- o C, 12. は 後 全 狀 深っす 其 丰 方 42 に長 狀 0 -[7] 11110 防計 im In l 袋状 I 圖山 汉 1 Illi 毛密生 贴 ? み 决 丰 L 20 突 部 0) あ あ T 人 H RR 超 h 客 h えず。 其 す す。 T 肢 1 外 第 に質 基節 月岁 部 内 檢 は関 節 2 全 1= 緣 底 ++ 1= 分 7 は 府-U) 第 1= 12 3 0) 相 E 信 柴 和 1/2 何 0) n あ U) 4 II. 77 す 72 見 75 非法 HIII 緣 2 2. 3 3 外 t, 0 ž, 111 THE 末 は Z 殊 E 0) 4/2 E 金上 な は d) 所曲 日豆 な 北 b 0 1 tu 約 す ども 外 t E は 形步 THE

鱼

Xis 谷 節 和 を除 学 第0外 馆。個 服 筛 二。南 光 がは長 0 3 Mol-とな 脚のは 器 12 他 節 分 1111 1+ 0) 1 0) 悲 でば 部 11: 開放 + 1-1 41 は b) ば 飾 川谷 1/5 III E Fi. E (1) 144 列 [8] 1: 10 生: 1 l) 節 HO た 10 - }-. T bo 0 常常 長 用步 航 節 趾 Ŧî. 15 節 届 は とよ 他 r[1 ++ 6 は 7 3 比 12 副 末 末 朋友 70 0 2 1-見 領 長 突 2 位 九

12 4 用各 1:73 (D 13-3 简 横 t 1) 又各節 成 り版 U) 末 1-0) 13 E 个 別 t -1 か 成 1) 於 5

長節 7 讀 10 第。从 狀 --0115 北 3 か 1110-14 513 1-1) み。 初 別放 制度 派 第 飼 悲部 3: 11/1 Hij 踱 其 肌肌 Ŀ U) 他 0) 0) 0) t 谷 谷 調 几步 1) 末端 節 简 倍 はま 2, 11 [][知 沪 あ 近 捕 択 b ょ 1) は 次 成 13 毛 個 1b 生 よ BÚ 3 -5 1) せ 到: 1i 杏 ば 狂 E 號 至 111 -1 光 對 歃 を 器 1E 光 僅 1 U) は L 鹏 1-

等多 對 す 第一節 鱼赤 7 總 數 开 3 二。川 飾 カル た 脚o面 T 18 JI: 阊 部 70 10 とな E -10 41: () 12 分 1 1 ナル・フ 末 谷 U) 爱 16 指 15 25 1-光 3. 順色 器 指 水 ノナ は 2, 0) Te 末 行 145 允 は 45 1 1 ナこ -1-状 - }-. 第 1= V) 111 16 總 から 刻 状 1 % 你 1) IL ļ., 例 13 y) は E T Ź, Iril 様 15 谷 書: 1 长 [4]1 1-1) 第 3 は 水 7 是 11 1 们 備

に於 全く 3 第●個 70 in - o to III o h 末端 習. は 小 棕 1 15 な 1) 1 2 7, 3 長 0) 7 け 外 12 14/5 浴 光 (T) 器 末 構 は 第 11: 脚

11: 流向的 篙 1140 11 114 細 12 別な 九 11. 115 第 Ł, Ti. 11: 1/3 11: 17 1-谷 11: 15 11. 2, 11: 1) Hi 徐 1, 33 - ;-11

論

人想

蝦

研究

1 | 1

澤

、寺尾

内

突 成 は 1= 其 な 内 鱼 رح 朊 所 0 1= h 末端 數 起 末 縆 Ŧî. 3 は は * 本 t 節 獅 E 内 HH 端 第 t F 加 形象 大 1 0 h 10 大 肤 外 た ł) か Illi 0) 11 -< 沂 蒯 1 た itti: 6 ž, h + 木 1 殆 n る膜 雄 鞭 短 3 個 30 0 Į. الخ て、 ٠.غ 毛 第 第 脹 0 7% 1-た H 0) 依 强 뒤문 tu 专 な 25 218 L 10 北 長に 刺 3 出 h 1= 石 第 づ 館 及 雄 H 专 in (1) は 毛 in 數 抗较 順复 1 五 L 0) L 第 以 7 木 < 小 太さ 飾 Ź, 1) 鞭 0 に後 15 3 (1) 0) 相 な 外緣 文 外 0) 旧各 と斜 始 0) 剛 11 達 th 18 緣 10 第 活 毛 茶 寸 光 包 は はな DU 28 去 は 1 あ 0) 品牌 細 飾 瘤 此 細 外 h 12 ٤ 15 後者 策 狀 0) 個 た E 1= < を具 次 突 3 -1-< 第 形 3 1) 臺 TI 7. 耙 寸 及 彩茶 方 Ź, 18 第 第 7 あ 3 1-は は本 細 1) 分 突 to 1-第 7 前 3 0 H 短 外 共 最 0 0 は 1 絲 解罰 h U) 初 t 太 77 個

验

旧各

19

12

か

東大

膜

な

1)

1 1

儿

1-

個

11 針 部 0 始 前 點 最 ٤ 第●る 部 中 綠 0) なな 幅 初 は 儿 . 0 ょ 迄 へに迄 h 達 (1) 址 b 0 何間 • 語 す。 7 1110 節 終 分 達 長 L と略 鞭 太く て 3 0 す 片 毛 鱗片 とな 末端 緣 同 11 は 長 甚 T 扁 だ長 0) 0 柄 0) 3 1= 平 - (3-點 針 至 箆 ري 1= < TV 状 外 3 は 於 たな 突 1 Ĺ IIII 最 起 3 7 は 從 大 豐 數 7 T 11 個 幅 長 第 同 細 かっ 第 0) 位 0) 0 [][置 THE 觸 分 倍 1: 終 節 111 T 笛 U) 以 は 树 to 机 其: F. b 0) 部 弱 外 末 あ 幅 第 第 か 侧 h は 節 E 15 始

> 间作 间 1-011 居o非 片 E を具 0 IIII 1= 1-1 定 专 0) 此 b 足 以 1 3 U) 毛 -5 児 如 あ U) 3 (: 视 毛 ___ を有 個 を 呈 前 E す 4: 第 部 個 觸 各 順 仔 12 在 0) 1= 寸 發 列 3 111 外 並

ども 甲 面 個 多 大。光 総 單. 骥·器 117 0) 0 節 異 紬 な 接 7 Ì b か 基 合 金十 寸 h h 點 左部 末 狀 成 は 列 h 训 911 1 毛多 0) は 谷 1-個 其 ___ 針 彩 時 狀 第 個 系統 は 0) 基 存 1-JEE-1. 部 谿 毛 在 光 は 並 1 0) 第 觸 列 II: T Ė す。 À 手 は 劃 Z 閘 を j あ 作 0) 着 第 h 黑片 述 b 3 は 終 Ł 光 1= せ 屬 器 3 た ZE 近 倍 颚 大 ち 右 あ 字: 觸 ||交 b 末 を 長 な 個 3 T-囒 頭 は 12 せ

內

真

は

下。觸 唇。手 小心脏 淵。手 深 な 3 溝 h (= 依 b 左 右 0) 個 1 分 12 3 平

又

第

節

1-

緣 舌狀 長 第四小 3 針 第・し 突 狀 1 -0T 小口断 旭 [10] 頭·着 to 毛 7 1= 1) 悲部 7 1: (-末 ___ 端 個 針 6. は 3 狀 底 验 光 闪 毛 基 0) 肢 Z П. 南 E 0) 南 T 基 3 41 3 h は は 背 無 扇 成 毛 狀 3 な 1-底 h L 個 節 T 第 形 0) 外 は

悲 底 節 は帰 4 1= L て、 殊 北 節 は 角

第

h

第

III

各節

11.

T

後

に発

3 7 VII 略 t 2 Hai h 厚 [[7] 和 部 (形 11 11 殊 布 た は Ш 般 紃 に赤 HAI 11. ++ 伽 3 1-15 1-3 字 個 8 至 るま 所 見 及 处 T 此 は D 四曲 1 根 To 0) 其 7 1: 狀 0) П 各 他 器 Bist 水 是 0) 色 石 分 2 1-Jan. に於 素 な 素 形艺 あ 0) 0 T 失 h 組 る 集 外 3 7 胞 數 發 明 かっ は 2 光器 此 ijij 較 עות 散 3 用何 是 的 0) は 部 1-在 密 保 腹 す 附 居 た 2 11. 7 及 3 共に 大 1-1-は 肚 水

火は 毛 枫 面 魚 書 江 0 列 T O) 腹。を to 分 ス 部 長 舟山 幸 所 生 15 川川のせ せ 何 0) 知 部。有 5 に頸 3 狀 甲・る 室 字 ++ d F ifii 古 111 は すい 0 兴 3 0 州各 (1) ž, 1= 祀 潘 5 不 12 里片 Ĺ 方 7/1 北 0 他 11 僅 T 形 1113 11: 11) [分 長 1= を 川旬 3 7 宿 な す 脈 H 過 は ji ji 紫 失 ti T は 0 7 棘 6 3 15 門 13 0) 16 30 居 す 著 -11 HF-頭 領 ifii 附 此 見 1/3 長 0 仙 滞 腦 すい Maj 磁 0) 又 1 着 共 る發 1 Ш 殆 部 旗 1[1] は 甲 ti F 形 に僅 個哥 30 400 後 あ 面 4111 は 前旬 光器 緣 は な [74] 宝 1-侧 福 h 川谷 除 有 分 於 111 平 窜 1-11 1-ルニ は 體 非 1/5 7 11 % 0 旭 指 突起 111 とな 0 前 6 11 ___ 俏 北 加 緣 外 Hiji 1 l 1-< 三對 闪 形 於 附 線 Ti 甲 热诗 3 t 1: THI 長 11: b T Illi 11 着 L 1-T 7 走 0 新藝 稍 長 南 7 尔 銳 甲 25 b HH 3 人 T III, 11 14 在 谷 形 脈 かっ 長 3 分 古 亦 वे 75 111 1111 知 1 1

> 事 1-まで 彩 成 膨 節 1-12 115 上 略 2 いとうも 許 1) す 終 III t R [11] 1-從 部 < 拉 III 3 木 0 b 短 僅 溝 部 3 7) 知 屬 各 於 1= t) 達 第 第 作 1-1) 0 短 j 六 L 1) 1= T 他 0) Z か 0) 以 は 洪 秱 後 節 づ 背 尾 緣 Įį: Fi. 第 1 に於 11: 第 1 0) 節 IIII 及 外 後 は 分 順 は は 彩杂 よ 順 側 絲 17 长 6 0) 75 次 緣 之等 狀 胡問 DJ. IL 甲 h 1= 1= 飾 は 金十 间 1: 15 1-は 0) 1/1 第 北 細 沂 當 張 近 状 E は もし 末 よ 全 Ti. 完 江 企 河听 20 緣 E 1) (1 以 谷 第 一次 カラ 711 ,E 僅 且 對 11: 1= T 接 7: 美 U 飾 JE: Ti 力 終 11: 16 0) 近 41. U) 第 微 1) bo 後 前旬 < 6 1= L 系统 \$ 2 45 は 3 训 7 第 附 尼 肤 第 侧 1/2 行 末 0) 111 糸泽 II. L 着 HH Hî. 第 3 T 金 は 線 t は Illi 四 狀 清 腹 1= 第 を h 谷 1/2 t は 災 な 第 滑 b 1 义 近 8 節 149 形 起 順复 古 Ti 共 から は

其 0) 背 限。問於 徑 < 柄 t 第 b 着 個 b 觸 0 點 長 111 發 に接 村村 光 近 第 彩 to L 北 简 6 7 间道 個 端 12 達 又 3 腹 ++ は 寸. (1) 们 144 形 111 柄 との は ,附 111 十次 看

H 第 3 张 < 第·柄 3 は 短 あ -01 初 3 1 觸·接 h は 何•合 5) 1/5 他 h 外 短 0) 皷 後 L 老 統 柄 節 Tj は 第 内 0 は 2 谷 背 0 1 1141 T h 0 b TI 3 順 3 0) 长 寸 沂 は 11 3 外 n 膜 11: ٠٠ع 侧 25 に近 F 3 D. 1-In. 实 T 0) 6 II 8 HI 合 あ 1 113 1-

究に着手せしは一昨年にして、著者の一人中澤は

他の一人寺尾は發光器につき、

今や各

ヤ、

其目的 一般生に 蝦

賣捌かるゝものとは全く別種なり。

著者等

が、

此

の研 して 蝦

り。茨城縣などに産する淡水産の蝦にして、櫻蝦と稱

本篇に

汕

3:

る櫻蝦は、

主として駿河灣に産する海

緒

言

は、

兩者共通の箇所なれば、

を略 つき、

~達し得たり。

然れども、

外部

形態

習性等

0

觀察

するに先ち

此共通箇所を、

こ~に兩人合議の上、

合著

著者等の各自の研究を發表

として發表する事とせり。

(論

〇櫻蝦い研究

(中澤、寺尾

研 グロブル

(第二十七卷) 理

到! 學 士

學 士

寺

中

澤

尾

新

予等は りてなり。 STEBBING の中、前者とは著しく形態を異にする事 なれども、 呼ばんと欲す。 く新種なるべく、予等は其時之を Sergestes kishinonyei と が、全く、 として知られたる、 して採用せんと欲するものなり。 Museum とせば、 Sergestes prehensilis BAITE を以て 他は左迄、 形態を異にするものたる事明 の模式標本を、 後者の記載不幸にして未だ手に入らざるによ 蓋、Sergestes 圖中、 重要なる差異にあらず。故に、British S. challengeri Hansen 親しく檢するの便宜なき問 併し、 從來、 かにならば、 該博物館の標 本種の學名と 及 S. gloriosus 發光器を有 恐ら 明 は カコ す 本

外部 の構造

色の外、 即ち、 (氷結切片をグリセリ し。散在せる色素は、 色素少~ 外骨骼は薄く、石灰質に乏しくして、透明なり。 心臟、 黄色及黑色の色素混在せるを認め得たり。)其最 たご 胃、 諸所に點在するのみなれば、 卵巢等を、 ン漬標本より製 凡て同一にして、 外部より透視する事を得べ して檢したるに、赤 略る赤色なり。 内部の器官、

せり。 て、又、 4a, 4b) S. japonicus, S. similis の中、最もよく、駿河灣産の とその記載適合するは、 ハンセン 1本産 然れども、 1トの によるも、 の著 發光器を全く記載せざる點に於て、 Sergestes 屬の蝦として知らる > S. prehensilis 記載弁に (P. Z. S., 發光器は、 肝臓部の刺存せずと書ける點等に於 S. prehensilis any 圖畵に對して訂 1903, Vol. I, p. 56, ハンセンの注意を洩れたり 正增 pl. XI, 補を行へる 不一致を示 figs

Ophiopsilinæ

Ophiocominæ

Amphiurinæ

け

3

Ophiactinina

Amphilepididæ

Ophiomastinæ

Ophiolepidinæ

Ophiodermatinæ

Ophiarachnina

Ophioleucidæ

Ophionereidinæ

Ophiochitoninæ

()

一、此比们特分類法

reidinæ 得 同 じく RII T to 棘 ()phiocomide れ出でたるものならむ。 0) Ophiochitonina 45 化する傾 には之に該當する 向 あ る事も 咀 n 旣に 嚼 出 Ü に適應し 述 むとする邊よ Ophiopsilinæ べし 所にし たる型

て示 以 E 一顎蛇 尾 目 及 唇 蛇 尾 Ħ 0 T 0 所 見 死を系統 樹 を 以

あ

b

せ ば 次 0 加

系

樹

Ophiotrichidæ

腕の水平面に屈曲する Ophiacanthidæ

> 斯る諸 思ひ を以 らる みに覆は Ophiomusium; Ophioleucidæ 🛂 Ophiomisidium, Haptophiura, Aspidophiura, Anthophi Microphiara; Ophiomastin e 💟 Ophiomastics Ophiatypa を た T 弘力 て系統 しも寄ら にる諸属 3 資格を缺 形 等弁に假に属する 片 事 L 属の特徴としては盤 的 をな れ カジ あ 形態を示すもの ちち ず 的 b な 那宛 共 に重要なる意味 る事 斯 カジ 通 時 觸手 哥 3 點を有する事 形 より は 態 は は僅 して 旣 には、 豫 Astrophima; Ophiolepidine 0 如 inti 拁 何 に岩 (11) 8 から を有 主とし せら 腕 15 例 3 から 板 Ŧ Ophiotrochus へば、Ophineanthide に るが る所 3 旗 所 0) 1-覆は 到 悲部 て第 0) 3 の當 如 な 原 如 U) 愿 < n 的 0 然に 次 即 石 胶 板及 做 雖 節 等あ 3 共 棘 む 幅 先的 幼 通 0) は b な 形 0 Z lik 構 化

(論

說

〇蛇尾綱新分類法

水平面に屈 て、唇蛇尾 れにも二個の關接突起と一個の關接篇とを有する型にし 曲する型より起れ 之に該當す。 何れも Ophiacanthida b の腕が

phiurinæ とは縦の CLARK 攫得するの傾向ある事も旣に述べたり、Ophiotrichideの 考ふれば前に なるべし。 兩者は相携へて共に Ophiactining より由來したるもの とは相同ならずと云ふ。然らば Ophiotrichidæ と Am-前者が後者を通じて Ophiactine と關係付けども、 齒棘と Amphiurina の 心したる型にありては。得て商棘又は菌の直下の に述べし所の如し。是が Amphilepidide は顎蛇尾目中最も原的なるもの の研究によれば、かの歯棘と歯の直下なる口棘 Ophiactininæ 關係にはあらで、横の關係にあるべく 歯の直 ! 咀嚼に適應するに至りた の型となるなり。 一下の口棘とが相同ならば 温電に適 なる事 H. L 口棘を りと

Ophiochitonine は主として針腕の少き型を代表す。Op-たり。Ophiarachninæ は主として腕針の多き型を代表し、 hiodermatine は腕針の短縮を經て Ophiarachnine 一來したるもの 唇蛇尾目最も原的にして Ophiarachnine と Ophiochitonine となる事既にのべ Ophiacanthidæ に近きもの より

toninæより由來したるものなるべし。 と Ophiolepidinæ の Ophiozona, Ophiozonella 等との間 Ophiolepidine も亦蓋し腕針の短縮によりて Ophiochi-實際 Ophiochiton

> Ophiolopidine の内、Ophiocorumix は咀嚼に適 Ophiomastine は全部が幼形化の一系統に排列せらる。 に近似す。 Ophiomastinæ す。Ophiolepidina よりは更に主として第二口觸手孔の の觀ありて、内には有らゆる構造に就て甚しき該傾向を 位置に就て幼形化を遂げたる 方面を代表し、Ophiomusium は幼形化したる方面 には既に KOBHLER 示せるもあり。Ophiomastinで はその内部的構造に於て の幼形化の傾向が除り著しからざるも 0) 指摘 せし如く著しき類 Ophiomastinæ を生 似 配を代表 一世り

ereiding の祖先型と看做し得べかりしなり。Ophionerei dæ あり。Ophionereidinæ にして腕骨の背面がY乃至 dince にありても背腕板の補足板を有せざる Ophiodoris 蓋し當然なるべし。 に於ては腕骨の該特性が顯著ならず。 Ophiocomide 字形をなさゞりしならむには、直ちに是を以て Ophion-かの補足板を有せざると共に腕骨の該特性を示さざるは 述べし所にして、即ち茲にもそれに該當する Ophiocomi-應したる型が得て齒棘を有するに至る傾向 板が補足板を有するも同じ事に有効なるべし。 しむるものなるべく、Ophionereis 及 腕骨の脊面が平乃至V字形なる腕の屈曲を最も容易なら たるものを Ophionereidina となす。 Ophiochitonida より出で~先づ咀嚼に適應するに 然る時は Ophiocomida は Ophione Ophiocrasis の背 Ophionereidinæ ある事 h

徐 t

72

推

移

す

7

後

0 3

刑

特

特

12

3

1

TE

īl'ī

-5

刑门

大

71.

6

144

型 屈

柯 古

その

Ophiochondrina

多

7

0

馬扇

b は 0)

Ophiacanthida

0 板

内 30 版印

*

亦

丽

0

った

15

覆

は 0)

n

3 T

B

1-

僅

1

Hai:

0

背

面

カジ 0)

111

lill

2

親

密

な

3

Ł,

か 뿧

6

0)

別

Ophiomyxinæ

1

2

は

)蛇尾綱新 分類法

TAN BEAR

沂 h 2 C カン 72 ž, 0 於 仪 原 ٤ る は 的 É Astrotominæ 是 12 補 0 な j 3 足 b 板 30 む。 细 0 Asteronychmæ 有 3 Gorgonocephalina AIF. とを 足 0 n J b 較 h す 绑 12 す ば 3 ž 0) 1 楯 ||宛 及 0 者 間 伽 分 かず 市 後 楯 世 3 h 0 附 3

見 は 0) 及 所 称 えるを 分 初 岭 ع X Astroclon 吓 な ì 7 今 do せ 得 Ė 7 E 3 低 + T n n る等の 14 3 ば 度 71/2 1.1 腕 3 È 1 3 0) 0 Trichasterma 腕 は 分 Asteroporpa 0 云 擬 義 大 0 分 は 1 Ty 7 は E 時 3" る 有 Ti 合 は 形 カコ 1 要 テ 所 Trichasterinæ, 6 "" 75 3 視 頗 t 3 ع 3 0 计 12 る近 h 最 3 腕 モ Astrocnida きざ II. E 0 12 17 似 分 T 0 1 近 1V 弘 岐 順宛 3 酒 あ 旅川 に起 (forgonocephalmæ 1 t カジ 0) 0 3 Gorgoncephalma 分 30 73 分 利 又 Astrotomina 及 h 岐 山之 74 B 1) 0 な 4 7 į は 2 TIT: 0 3 0) 科 h な 見 11 h

> 7 以 H 並 等 蛇 尾 3 目 及 係 喉 付 蛇 1) 尾 5 る

示 せ ば 次 0) 如 目 5 T 0 見 Z

統

樹

70

以

系 統

腕の分岐せる 腕の分岐せる Gorgonocephalinæ Trichasterina 腕の分岐せる Asteroschemating Astrotominæ 腕の單一なる Trichasterinæ 腕の單一なる Astrotominæ Hemieuryalinæ 腕の單一なる Gorgonocephaline Asteronychinæ Ophiochondrina 腕の垂直面に卷旋 Ophiobyrsinæ Ophiacanthinæ 腕の水平面に屈曲する Of hiacanthida Ophiomyxinæ 古生代の

Myophiuroida

Ophrolebes, Ophrocho-Wi あ do 接 開 15 此它 3 diff 種 台 尾 E 0) 目 板 な 北 12 を 個 H 72 な 他 沙 [11] は は H 福 泄 115 栃 ٤ 一寸 板 た な 型 順 (1)

36.

618)

論

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本

なり 及腹 態の 的にして、 綱を髣髴せしむるも Ophiomyxinæ 初 ||宛 發 5° Ophiacanthida C 部に於ての は 3 1-]]宛 発達の跡 實際 説に 行す より 板をも有せ せざるを 板 觸 腕 服宛 0 す 板 相 相 を第 を見 基部に迄浸 て、 腹 接觸せざる 侧 接 Ophiomyxinæ み 啉 腕 觸 この ر اخ る 幼 面 的 板 せ は腕の に於 に最 しとす b 形 2 は 的 的 說 側 w に獲 事明 0 7 染 侧 初 見 形 ~ 0 北 原 あ 構 相 は L 7115 したるもの 腕 眞なる以上は る状 態として是が 的 は 得す かに 造 6 接 侧 板 な な より 觸 腕 蛇尾 を有 態の b りとなせども 予は腕 於 る とは L 板 して、 て最 __ 0 0) 如き、 綱 à) Ŀ 步 必要な h みにて、 な 化 0 たら 0 原 稍下り もよく るべ 0 若しそ 化 左 石 相 事 構 卽 的 右の 石 接 實 なるを思 造 L ち カコ む より h 背腕 觸する に於て 古 この っては 1= 12 最 側 子 生代 しな は 側 更に蛇尾 も古 顺道 は 0 推 livi 板 幼 腕 板 所 略 背腕 は幼 ふも 3 きる 形的 に至 0) 板 70 見 0 カジ 確 て 蛇尾 べし。 も 先端 相接 カゞ 質 綱 最 n 0) 形 板 形 腹 0 側

直面 他们 Ophiomyxina 向 0 に卷旋す 顯著な 3 るに至り テ 1= .'' 語ぐ 12 12 Æ ·" るものにして、 Ophiobyrsma 1V 類 0 前 驅
た 是が は初 b 更 8 T 服宛 層該 カジ TE

北 腕 骨關 節 Trichasteridæ しく退化 な 接 iffi せず 0 Trichasterina F して尚 筋 0 肉 内内 螽 Asteronychinæ ほ左右の カジ 北較的 は 板 大な 0) 1111 響ろ 原記 板 3 大な 全 ٤ は腕 相 0) 3 針 點 隔 と腹 に於 0) T 數 也 腕 7 1/2 きと 3 最 板 3 から

> rinæ より盤の縮小、 に値す。 カジ 足 るとの Asteronyx を以て Euryala に B のなるべし Asteroschematinæ は腕 點に於て Asteronychme 腕 の増 大 腹腕 0) 近しとな 分岐せざる に近 板 0) し 退嬰等を經て起 したるは MORTENSEN 顧

關 Asteronya CT が比 變形乃至腕針 針 背 なる Asteroschematinæ の如 る 鈎 して且つ鈎狀 hiobyrsinæ 幼 り交互に前後 n し ば、 しも 通り 面 係なき事 0) 形的形態に Gorgonocephalidæ 事腕 起 小 i 死 較 箌 迄及 之が 原 な も角 のと考へらるればな 腕針 的 別の先端 につ る カジ 行 朝 後 ~ 最初 0 於て 最初 にずれ かか な 面 になづらひし添 Gorgorgonocephalidæ よ るは蓋 1: は腕針の數多く、 て或 るは、 Ophiobrachion に近き邊まで存 側 5 腕 にして、 に於て明 侧 は 針 腕 る暗 この 板 腕 し幼 大さこそ異 と同 て二列に 或は く腕針の カジ 板 0 恐らく 示を興 時 腹 が背 形 腕 か 列 に認 を節 1) 的 E THI Gorgonocephalida 形 して n 间 15 加 1-ふるものに非 その上方 にては 斯 1: b 態 n 付 在 移るに及 8 に迄及べ 物 Ophiobyrsinæ 個 < 伴 0) 得 た 腕 < と見るを得 は 實際こ る小 ときまり t ひて背面 保 3 るも 針 小鉤 な より Trichasteridæ か 存 る事 なら 鈎 h 0) 0 3 0) 小 T 0 75 推 0 形なる は先 す 1-3 列 ŧ, 1 む 小 移 む より す を吟 を認め もの 0 ば腕 やと思 程 なほ居 南 かっ 鲌 鈎 と同 に述 カコ 小 h カジ 3 とは 直 形 そは 胶 0 腕

〇蛇尾綱新分類法

蛇尾綱新分類法(五

四)系統發生

その 0 0) 際腕 的 元 E Illi 亚 之とてその るべきな 發達す 形 な 來 千 する型には illi 子 图设 分類法 をなな 极及幅低 るも で版の 緪 骨 は 1= 0) 弘 化 加 凡 0 n 特徵 石學 ++ す Illi 7 13 T 0) BELL 統 分類 に派 き理 は す 形范 が存 叉は っる型の 合 Ŀ 决 腕 法 * DI. 確 U) 不予 力 より に立 法 水 して見られず。故に比較 0) 立 ^ 0) せさる 0 Ophiocanthidae 水平 1 T L U) 215 所見 たるもの 如何を知る 得 t 1157 J Õ) ___ Ĥ ini _____ 部にの 說 種の ざり 二種 せら に加 12 たと予の Mi ば 殆 際 0) に屈 オレ 輸 所 どなき有 · L なるを認 1111 V) 1/2 み見られ、 當 する型 廓を略 見 -111-W 曲する型に求めざる たる 小 説との 小 產蛇 が以 を 時に系統 めて不 3 少二分せ 如く、 0) \bar{o} 型を含む 0) むる以 述せ は 尼 に属 ~ 様なり。 3 7 根 しもの 原 以 綱 0 頭落にして、 形態 木 る腕骨は、 ||宛 蛇儿 てそ に於 發生 前 むとす 上は、 して、 なりと認 カド 相 學 大部分 てこ 綱 u[i ħ 違なり。 BELL 各 Il'I 價 h 關 0) 部 最も原 發生學 ٤ 0) す は第 ~]]宛[illi 順定 値 る能 後 カ・ " 1-から 1j め Ç 6 カド 加 水 年1 カジ IIII 1

理學士 松 本 彦

七

郎

ツ・ミゥ は第 生代の る場合 とが るも るに、 部 0) 3 思はずんば 红打 著 的 -j. 頗 は後者 任 なる 2 から 13 0) な 1), 胺 加 他 相 O) かっ .0) ラ 見り 蛇尾 に存 らず、 第 村 次 3 あるを見るを以 先型ならむ 接 1 後者 板 は 近 一次板及輻 造をそ 及輻楯 する あ は 111: 0) 綱 0) 到了 L 又幅析: が前者な てその らず。 法則 形 流 0) み限らるこ 0) 發達 構 0) U) 的 +36 --北 专 造 が是の か カジ 100 後者 常 と生 更を追 るを思ふも 11 距 楯 TI は 一分ど凡 離 原 3 に兵 擴 ども買 T 否人は同 は古生代の 殖板 みに 僅 的 から 0 大 如 跡 願 構 したるが 1 Ti 直 なりと假 に値 きっ にし 古 7 7 りとせら 盤 原 步 法則 0) るとき U) 中 U) 蛇尾 開 理論 點 な な す。 0 カコ に於 全部 るるを 接 觸 斷 定 如 が必ずし 1= 綱に 70 は、 は 1: 手 すい するときは 3 見 3 親 を覆 ·]j カジ d) 1 到 T そり) 見ら 化學 を早 3 1= 僅 脏 0 他 1 1 祖先 早 \$ U) 3. 北 n III. 小 計 真 ijij 石 蜿 ン数の基 學に見 なるを 所に す。 行しは 专 な 的 なら Œ 尾 カコ フリッ るも と見 しく h H 進 緔 原 85)

なる Ophiomyxinæ 形 に於ては常に、 態を示 す。 にあ Ophiomyxinæ 12 りて は同 1-C t) < 1) あ b ナン 0 T は illi IIII に於 とは 相 右 7 :11: 侧 Ċ, 原

〇日本產魚類

一新種

ijı

腔は な 腹 3 及軟 能 7 寧不 白色に近きも鰓孔 Ħ. 經點散 條 船 規 一及尾鰭 在 UI とに す 形 を呈 稍 腎鰭 は 細 暗 < 1 は暗褐色な 褐 散 は 色に 在 班 0) + 點 瞳 b 0 孔 て 存 よりも 此 在 更に濃色 班 社殆ど不 點は 1/5 形な 圓 朋 0 形 瞭 b E Ħ. なり、 あら 不][匈 明 魚 ず MA

> 0 0 部 頭

集せ 體長 るも T (尾鰭中 0 大正 な 部軟部の先端に至る迄測 四 华 月長 崎 市場に於て金子 h ÉZ る ばは 犯 风三六 氏 0)

も之と大に 種は BASILEWSKY に相違せ 3 處 あ 0) Sciaena tento 似 72 3 處 あ る

22 Icelus omodakæ, 11. SI

ダカカジカ(新稱 Cottidæ.

條 兀 备名 + 軟 枫 + 存 より 體長 棘 條腎鰭は十六軟條 174 0) 倍 個 個 在 四 あ 尾 す b, 敢 (尾鰭 皓 0) 僅に少 下枝に る鰓 條 八倍なり、 彻 は分枝 就中、 に達 長 部 を除ける)は頭長の二 耙耙 ĺ 1 0) ある は 軟 頭 最上 倍 ·[:]] 長 條 第 腹鮨 株 個 Ħ. は眼徑の 九 胸鰭は 获 一棘 列 分 あ り、 背結 は深 より 0 1= は 0) III 棘 肛 L 30 門 成 ---Ŀ 7 は は 上 一颚骨 に達 九棘、 ئا۔ る 一叉形を呈す、 軟 一倍五分の三、 棘 1/3 條 は せ 側 一分の一、 0) 第一 ず、 1113 個 線 二倍五 腹 0 あ E 一背給 共 rf1 前 一に於 能 h 八鰓弓 火に 總蓋 は 分 體高 第 胸 3 は 眼 三十 晋 鰭 棘 棘 達 0) 鰓弓 三軟 には は三 は臀 E 圆 0 尾 0)

島

は

繼

南

b

て著しく、

後

棘は大きく、

その八倍は

b 泥の 鰭及臀 灰色に なる錦 るを得 驗 部 面 E は IE. 前 照蓋骨 場 一顎骨 高 四 體長 đ 截 服 左 長 慶之 b, 長 處 形 小 右 1 年. 側 には之な 処に於て 上月 線 して E 屬 す な (尾鰭 0 等 0 鰭は蒼白 0 第二背鰭 上 H 最 眼 3 姓 E 0) Tx 上縁に褐 なす を見 を 氏 十三川 F 觸 E 下 3 侧 0 採集せ 方に不 取 0 緣 部 線 i 絲 先端 寄贈 に接 は滞 h 1= 0) :15 Ŀ 3 色部 15 命 颚 皮部 して斑紋なし、 僅 ル 1 胸鰭及尾鰭は褐色點の 名す。 せら 日御 部に近 船自 るもの 1= 明 -,0 あ せ 至る迄測 る棘 IJ 只 3 前 瞭 あ あ 骨及 服後 崎 5 部 な n 色なり、 2 b 1= 標品 き棘 E る祸 12 神 は 第 浸せ 或 總蓋 3 L Hi. n して、 回哩 色部 濫門 に小 3 は 0 0 3 背鰭 背部 部 る色 右 手 0) 腔 は に級 B 义 Jj 0 胴 75 水深 及鰓 には 一彩を L 根縣水產試 0 3 木 眼 1= 1-八糎 E 種 列 四 み あ 棘 0 处 數 孔 個 見 に棘 に存 上 あ 一箇 或 3 あ 0) 列を有す、 は 種名 緣及 b 0) 3 t) は b 白色なり。 所 褐 して、 1) Ŀ 0 在 個 は同 に褐 色部 驗場 服 1 頰 緣 列 す 底 加加 尾熊 を 微 標 0 省 腹 色 弱 後 あ

種 に近 類 本 種 から に非ずやと疑は は 鑑 は 定 ゥ ア ラ L 諸 ラ 12 ジ ス 性 る オ カ 質 3 沿 ス に於て異れ れざるに非 トック 岸に産する 或は爰に命名 より 取 るも Icelus spiniger Gilbert n 3 0 したる種 標品 なりと 緪 或 は muds. Scii-他

EA

〇日本産魚類の二新種

(III

0 12

如

(第二十七卷) 第三百二十六 號 大 正四 年十 月十五

日

發行

論說

日本産魚類の二

L 左に掲 (る П 人 產 鱼 緽 秱 は 學術 F 新 種 な 3 3 0)

コマニベ(金子氏新稱) (

を數 條、唇 三尾柄 1-は 侧 Ħî. 0) 級線より 6 軟條より 品的 11: 为 __ 御 分の なり、 鄉 3-是 魚管 1 1 あ 引 尾尾 1) は 0) も 1: 一、吻 (1) 鱼管 高 無 頭長は眼 成 所は 朄 郷なきは吻 を除ける)は頭 0) 條部 ガに る、鮮は垂直列七 三倍二分の 七帙條 長の三倍三 楠 li. 儿 には鱗な 関係に 一徑の七倍より僅に 個 個、下方に十三 胸鰭は十八帙條、 0) 15 前 枝に七 長の 分の二、上 て、 なり、背鰭は十 华、上 十八個、一 第 儿 WI は肌 個 一颚骨 個 鰓弓に存 他 (Sciænidæ あ 顎 1) 口 ITE 尾鱔 1175 に岩 骨 部 厅室 孔 ill 一棘二 विवे U) 高 -1. 三列に於 は正 分枝 1112 干の萎縮 在する鰓耙 の三倍三分 頤 你 間 部 部 十二軟 ---軟 八 隔 小ては 分の 喉部 頰部 條 0) [/[

の二新種理學士

H

I I

茂

穗

界は缺 縁を有 るに 處に各 分の一は第 は殆ど直 有し、 1= U) 前に擧げたる 谷 1-耙 達 軟條 小 侧 L あ 灰褐 腹鮮は 大菌 せ 7 1) たず、 の)長 刻著 側方に存する 個 伽 すり 色にして、 線 排 0 1 尼鮨 合く 大齒 1= 形 列 b Ü 関角に存す 個 狹き菌帯 軟條 され、 等 1: せ U) 前端に近きた菌の 北 しく、 は b 用何 L 小 か 是 北 大齒 h ள U) て、 近に離 紫褐 忽 10 U) 長に等し、 专 1 最後の 共 E 把 1) 1. 义 3 U) "洪 あ か 八側方に 0) 16 Jj 大形 11. ものり 1-6) [/L] (-崇 るい U) :1: す) 近黒體 信 U) 恢 斯 なり 1: 12 h 侧 著な は かりた 後方に と以 ては最 方に於 - ,2 1 別に 111 1) 信門 個 11 3 % 徑 父 U) 1 nij 1) す 前總蓋骨 に等 1-12 先出 1: 分 はよ ては 14 T 1) 市部 战後陳 行 0) 根 更に前 例 ては前 ++ しま 個 U) 11 た 最 名何 るは 林 尚 外 U) 11 當 / //: 911 池線 0) 例 11 追に京 信言 常多 1 > 10 屬 に近 0) 1= 1-糸皮 を見 0) 1 " 14 d) (1) 北 E 1) illi 斷 1 411 3





Mar. Dubreaus

〇フプレヒト小傳

八八田

以なり。 フ氏 以は常 1 以其研究に忠實にして、為に、死に至る迄宿痾と關 1 四年 紀 ~ b. これ知る者聞く

者をして奮發興起せ

む

る

所

争 共旅

0

生 無限な も偉 b られ 公に 蟲 0) も 般脊椎 解 研究以 一學を進步せ 八 剖 大 たる せ しきに百 なな b し論著 及 彻 九十 來實 動 3 8 Ŀ 八體 物 は 3 0 0) ĩ 貢 h 哺 解 0 n 3 は 1 比較 て世 剖 め 鳥 Z 四 其最 を之 縆 殆 に 1 其 -知 年. 比 粉 7



較發生 は人の 質に の發生 あり あり。 には、 と密接 心 むるに至 壁に定着 願 しは實に ナこ T h 學 を 胎 發生學國 ては 特記 H IF. 盤 又之を進 V) する 鴻 協 75 類 ix フ氏 1-研 3 41 9 \$ せ b カ 知ら IJI) 彩 研 及 13 ば其爲 き功 罪 研究協 步 究 IL かい 8 子馆 せし 夫比 しめ 生 胎 を

Med. 剑 橋 フ 氏 に開會せしのみにて、 ば蘭・白・獨・英・佛・露及米國 一九〇七年)『ダブリン』(Sc. D. 一九〇八年)の名譽博士たり。 八九六 年)· 劍橋 (Sc. D. 一八九八年)· 氏 この計に の學士 あ 一會員 ~ h たり。 夫人は此會をして氏の 又「セー ワグ ラス ト・ア J° > - a (I. I O. 一九〇一年): 企圖 1." " に協はしめんと益々努力しつるあり。 1 ス」(ヒ.ヒ.し. 一八八六年 『ギーセ 入』(1)r プ IJ

創

せ

h

此

一會は

九

45.

לין

ŀ

L

Ł

ŀ

に於る創立

一會の

外、

昨

年

・フラ

1

ブル

ク・イ

ン・ブラ

イ

ス

ガ

ウ、

义

昨

年.

共

理

想

程 突

(口繪解說)

〇フプレヒト小傳

八八田

口 繪 解 說

ブ

上

小

子 (用編第十五附) 理學博士

田

郎

研究 7° は 累進して一 動 氏に負 iv 30 修修 物 フ 學]. v め r が ٤ ゥ 八八二年 }. るも]. b 初 T. v 一學者 Ŏ 後志望を動物界に轉す。 ٤ め ゥ]. 12 を将 にてド h ウ W. HUBRECHT) 氏は 1. 來有爲の動物學者に Ł ク ŀ ٢ ゼ氏逝去の折 に於 トルの學位を得た ٦. 一。大學 て 1V 0 其 チ 動 には 一世 物學 八五 轉 グ 溫 氏 U jE. せい かな 三年五 ウェ 教授と為れり。 1= L め る哀悼の解を述べたり。 八七六年より五箇年 後 たるには 月 セ゛ ホ レンカ氏に就て學べり。 Ц ク 和 氏 何か深 | 嵐| 後一九一〇年に至り其職を退き、 かが [11] u きイ 弟 テ 有餘 IV > \sim ガ スピ ラ 2 4 1 君 に生 七四年 デ v 3 と共に始め 1 ン れば自己の る ・ション 動 組蟲の解剖・組 物 初 博 め あ て精 デ 1) 1V 學殖を以 しな 品 尚 フ 11 を發見 1 5 たり 織 に於 層身 て偏 て工 生 せ フ から IE を

術上 る他 を 氏 0 Jin 込は特筆 旅 研究に Ł 研 かっ 究者 T]. 行なりとす。猿 (Affen)・ネ 度此 稀有なる採集品を獲て歸 0) 8 すすべ 委ね ナ 夫妻に ン かっ 或 き二大旅行を爲したり。 12 を以 4 は其 b_o w て明 あ ク 致 3 U ホ 室 かっ n 1 しものは ど員外教 に於 なり。 1V に於る彼の て コ b ザ 或は其住宅に於て、 授 ア (Tarsius)・オ れど此貴重なる材料をも専ら自 人として、友として終生共記憶に存せざるはなしとい 2 ilij して 郷宅に客寓せ フ氏自家の て、 如 逝去に至るまで大學との 何 に 111 模範的 爲 ケ # しもの、 又學術の爲大なる意義を有するは、 任的 ル (Nyticcbus)及 に之を處理せし に又心底 誰かフ氏 家の より 關係 トビザル(Galeopitheous)より成 研 と其夫人とに 究の かは、 の優遇を興 は断たざりしなり みに充てしに 歸還後尚久 對する て研究せしめ 1 へり あらず、 Lik 儿 此 133 〇年東印 U) 研究材料 意を 訪い 11 かっ 1 來 度 から H

授 教 學 大 科 醫 學 大 國 帝 都 京

著君二稹下松 並博學 醫

重力

物

上

最

为

要

な

3

大

高

評

新

寄生物診斷學

小包郵稅二十四錢精巧圖版一千三百五十圖大判裝洋特製全 一 删

目 要 書 本

○蟲○要一寄○第第 附類弟ナ節生第九六一 録ノニル吸性一節節章 邦鑑節蟲蟲原節緊螺細 文別鈞の類生根要菌菌 索第頭艦○動足ナ○○ 引七蟲別第物蟲ル第第 章類〇二ノ類病七一 和◎○五節種○原節節 歐環第節蝶類第菌波璉 文節三緊蟲○二ノ菌菌 索動節要類第節鑑○第 引物緊ナ〇七有別第 『要ル第節毛』八節 以第十蝶三緊蟲第節也 上れル蟲節要類三生菌 八章寄頻繁ナ〇章物〇 百年の要ル第糸學第 **企足性鑑ナ原三駅上三** 更動圓別ル生節菌と節 物形②寄動胞《特球 ○動第4物子第性菌 第物六性=蟲三=○ 一ノ章品鑑約章基第 節種圓形別○不キ四 蜘類形動し第全排節 蛛○動物第五菌列桿 額第物の五節でセ菌 ○四○種章吸第ル○ 第節第類扁滴四細第

二緊一〇形蟲章菌五

箭要節第動○原ノ節

昆ナ線四物第生種弧 蟲ル蟲節○六動類菌

類線類緊第節物○○

要中要上目卷目卷

○電十畜第 觀第結第 天魚九第十 を九心一 記章○章 使○意十二 鳥深卵六章 載沉第人 と海生章遠 す徐五類 其の罵物き の意の 候魚第騷同 祖龍系 補○二な胞 先の譜 ○偉○ 者放士る第 ○光章猫十 第觀第 築動魚族三 +0= 城物類第章 章第章 始六人 祖章體 獣○の十骨 〇目子七董 多を守登獣 島蛙の 妻有第賢第 いの総 獣せ二明十 第子化 等ざ十な四 十字〇 一〇第 る一る童 動章鼠風 章第三 物胎第變 魚上章 ○生士の の章鰻 計盤の 頭す八家 のる党権 明各の海道 等奇化 な魚無第 外習〇 きの禮十 三〇第 魚魚千五 十第四 ○類萬章 無のな忠 餘八章 智章動 情心る質 の理動な 盃人物

昆○物る

蟲發第家

習魚の奇○團

動物の寄習大觀

店軒十區橋本日市京東

房華裳墨華麗所賣發

繪

解

說

抄

應續

粤

口第

二十七卷)



生 新 史 理米 版七 學 士國 南口 岩 寺中 松 田 III 本 口 3 H 生 意原 郎 譯著 源 郎 三付 九付 七附 O○○○○○○○○○○○ 質話輸ト本シ鸚蠍現車肺臺學 近日日日日日東プ鰮 疑の卵ガ邦ワ鼬の今蝦ザ灣名 着本本本本本蟲ラ體 應種管リ産リ貝餌ののス産及 邦産産産産及科ナ内 子内シ鮒ッの食世エトア和 文蜻水鳥貝支幼リの 五にロ及ク發 :界ピマケ名 論蛉棲類類那蟲ア水 0 發ザ鱒猿見 毛カのボに 説の半のの産のの及 皮リ宿ノ關産ダ主アす 生メの人史 鈔一翅二八化反對脂 リ人及 新類新新石轉流肪 グ乎種 介 額 種の亞種哺腺水量:新種:乳:反の ラ猿類 內 平 頫

學學學

IE

號

號

〇九九八八

旋理理理理理理

報學學學學學

小松ラ -17-

界N谷田石永谷脇八石寺飯田

東京動物學會略

本會は、 動物學の進步を助け、且斯學の普及を圖るを目的とす。

本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室内に置く。

に配布し、且會員外に頒つ。外に臨時刊行物を出版する事あるべし。 本會は、七・八兩月を除き、毎月一回、東京に於て、動物學上の演説談話會 本會は、邦文の動物學雜誌及外邦文の日本動物學彙報を發行し、之を會員

事に演説草稿の代讀を依頼する事を得る 議員選擧に加はる。乙種は邦文雑誌の配附を受く。 拾五錢を納入すべし。名譽及甲種は本會發行兩種雜誌の配附を受け、 本會々員は、毎月例會に出席し、演説し、且知友を同伴する事を得。又幹 本會々員は、名譽會員を除くの外、毎月、會費として、甲種五拾錢、乙種貳 且評

本會々員は、本會の書籍及物品を使用する事を得。 本會々員は、本會發行の雜誌に寄稿する事を得

よりて之を定む。本會々員にして所屬種別の變更を欲する時亦是に準ず。 本會幹事に申込むべし。但し其拒諾並に名譽會員の推薦は、評議會の決議に 本會甲乙兩種會員たらんと欲する者は、住所・姓名・職業・會員種別を記し、

幹事・主計を選舉せしむ。 本會に評議員十五名を置き、 太會に關する各般の要務を審議し、且會頭

輯委員・圖書委員各一名を置く。 本會役員として、會頭。幹事・主計・日本動物學竟報編輯委員・動物學雜誌編

寄 稿·質 問 注 意

- (一) 寄稿並に質問は會員のものに限り之を受く。會員外のものは、會員の
- (二) 寄稿並に質問に對する解答は到著順に之を登載す。全文到著せざるも の、動物學以外に論及せるもの、及人身攻撃に迷れるものは登載せず。 紹介ある時、之を受くる事あるべし。

(三)既揭原稿は返戻せず。一部既載の殘稿亦同じ。但し寫真並に圖畵は希

- 望により返戻すべし。

東京本郷理科大學動物學教室 學 輯

- 、六)口繪解説、論説・講話欄に登載せるものには別刷を出す。所要部數は原 は直接印刷所に其登用を拂ひ渡されたし。 負擔す。

 五十部以外のものは本會主計

 室費を支拂はれたく、

 會員外の人 稿に朱書せられたし。會員のものに限り、五十部迄一切の費用を當方にて
- (七)抄錄。雜錄兩欄に登載せるものには、執筆者が會員なる時、海謝を贈る。 但し郵便送金を要する場合は會費中に繰り込むべし。
- (八) 原稿は、紙の表文を用ひ、毎行の字數を同一に認められたし。平假名 を用む(生物和名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。
- (九)圖畵は成る可く墨汁にて認められたし。
- (十)外國固有名詞及生物名は左の標準により認められた ()。

地 名 リオ・デ・ジアネロ

チァールス・ダーウィン

生物名 共 他 『アメリカン・ナチュラリスト」、『シカゴ』大學 エミウ」「ナウチルス・ポンピリウス」

、十一)論説を除くの外、誌上匿名とせらるるも差支なし。 於ては、其下に、前者は二線、後者は一線を引き置かれたし、 外國字を用ゐる時、人名は華文字、屬・種名はイタリツクを用ゐ、原稿に

明治二十六年一月三十日第三種郵便物認可 動物學雜誌(第二十七卷)第三百二十五號

毎月一 回十五日發行

定價 金二十五錢

N	②生物學の原史(五) ②治清皇の性と物管日の情景は10の代表の中答解的の明明の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所の所	● 第 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
理理 理理理理理理理理理學學 學學 世士士士士士子內等 中 不 一 一 下 家 印 尼 罗	○ 対 ○ 対 ○ 日本産 ・ 対 ・ 対 ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で ・ で	大正四年十月十五日發行) 大正四年十月十五日發行) 大正四年十月十五日發行) 工學士 永 澤 六 郎 世學士 工 藤 六 三 郎 本 武 藏 本 武 藏 如 本 武 藏 如 本 武 藏
排・ ・	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	財 刷 行解 發 印 行 刷
型引なし。 対 物 學 雑 大學動物 學 雑 大學動物 學 雑 大學動物 學 雑	語学)金十五錢。华頁(世五字語)金十五錢。华頁(世五字語)	東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京帝國大學理科大學動物學教室東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地東京市日本橋區兜町二番地



子子子子子子子子子子子子 在四三二一十九八七六五四 開個園園園園園園園園園園 橫腹腹橫腹背橫腹橫腹背橫 000 000 000 000 804 000 809 000 000 000 334 084 **经验证证证证证证证证**证证证 特生保護保 ウ ウ ハコ

前替沫生沫

ns C.ol. br 35 C.ol.br 27 40 Col. br 42 C.d. br Col.br hy:





内

北北 自午後 Ė 1-時至十 赤塚、 時 蟲藻類諸種につきて實驗 Ш 村 湖 沼學大意 御 沼研究及方法)講義

八月四日。 湖沼生物學(湖沼生 自八時华至十時、 一物各帶及溪流と湖沼との 赤塚、藍色藻類講義。 比 較)講義 l'1 -|-時 至 -Î-時

自午後一時、 川村、 苔蟲類及渦蟲類の 實驗

自干時至十二時、 八月五日。 自八時半至一時、 石i 川、 博物通)論(生活條件 川村、 湖沼生物學(適應變異及分布 源義)講義。

綿につき實験 自午後一時至二時、 Щ 村 淡水海綿講義。自二時。 Щ 村 種い淡 水海

博物通論(刺戟生理學 八儿六日。 自八時中至十)講義。 時 赤 场 硅藻類 清我 ľ 时 可至十 時 石川

大腦及神經系解剖及組織發生に關する講義 八月七日。 自午後一時、 自八時华至十時、 石川、蛙な川ひて脳及交感神經 赤塚、 綠藻類講義。 二陽 自一時至 る諸種い 貨 時 驗 石川、

自午後一時、赤塚、プランクトン實験。

出發、 赤塚、渡邊同行)。 其他諸種い動物を採集す。 三種· Nitella 一種·貝類數種採集。 諸種昆蟲の幼蟲等採集。それより和船に分乗、 ガスター・一へミク 八儿八日。 一時半より、採集品の處理をなす。 同本丸水溜に諸種藻類・水グニ・單腸渦蟲類 田 に至り、 採集遠足。 レプシ 水田及池沼にて Volvox をはじめ諸種い藻類・輪蟲類、 午前九時出發九時半汽船にて膳所上 ス 午後 「アタック 三時半再び汽船に歸り。 石山に上陸。 瀬田産のカラスがヒ中に「アスヒド ス い等ありたり 瀬田川鐵橋附近にて 午後一時半買切汽船にて 種・「プラナリア [n] 實驗所 行十 陸、 - 七名 へ直行、 娍 址 î Ш 海綿 6) 村、 蛭 1/2 院

ず。

八月九日。 神經生理學講義。 自八時半至 一中時、 赤塚、 鼓藻類講義。 自 十時至十 時 4 石

八八十十十。 白午後一時、 前日採集のプラ ンクト 2 jį. 以他檢 鏡

ľ

八肺

十五十時。

赤

Fà:

綠藻類講義

Ħ

H\$

4

邸

牛

Ti

Щ 神經生 ĮŲ! 學講義。

八八月、午十、後 + . H. 自八時 石川、 中至十 猫 1/5 時 兎 赤塚 匹 、終藻 1/2 用 頫 清洗 腦 ľ ιĮi 1. 樞位置 時代十 THE 時 111 村

111

博物通論 自午後 實驗動物學 時、 川村、 吸蟲類 滿花 Aspidogaster 種 條蟲 Can yophyllaeus,

等の解剖及蟹の

自體截斷實驗

等脚類 Ichthyoxenus と目的性) 時、 川村、 講義。 魚類標本分配、 自八時小至十時、 自十一 赤塚、 時 至十 鞭藻類及甲殼類 一時半、 川村、 講 義。 博物通論(調節 自一時 允

川村、浸滴蟲類及扁形動物講義 八、自午、後 三日。自八時半至十時、 一時、赤塚、 甲殼類 質驗。 午後四時半 塚、 鞭毛蟲類講義、 より 内心 M Ü **介**類 一時 標本分配 至十

自午後 時至 二時、 Ш 村、 博物通 論 進化)講 花 自作 後 H;

>]][村、

> ள

JE 01/3-

み類 浸滴 蟲類 實際 自十時至十二時、 自八時 石 生 刑 下: 生理學講義 時 Щ 村、 帅 华罗 jılı 命(遺傳及人種改良學

自三時。 自午後一時、 决別茶話會 石川、 原生動物走化性。走光性。背地 夕刻解散 性,走電性等實

研究に 因 從 事する筈にて既に各任地附近の探集品を 右講習會員は今後大津臨湖實驗所と氣脈心所 送り越したる人時 じて各地淡水生 (丁言,在報) 物

加 答 Ę ざるべからず 大津臨 といふべく、 fi 人石川 同樣、 1111 加加 ナーナー 日出鶴丸博士 ならずやの 核實験所の きたん 最早、 人も知る通り、 湖 内 其他、 徒 創立以來日淺くして設備未だ完からざれども、 T 世界八 オニナンリ 評論な加 上地及建物は大津市が有い目的 に無償貨與したるもいにして、 馬魚 著者い、必要なしとして、 这書い、辭書としての體かなさざるか告 い熱心なる主張が官民を動 模範辭書なして、 所 若た、著者つ、 夏 此和名八 ふるい 報 期 研究者は前述石川教授を始め、 一男 気すらも出さしめごるもの 語門 加きは、 習會 悉 同名異物 へ仰々しきも 西洋人 サカベス かして、 な分 にさへも知ら (永澤六郎 た招 出する いたら げざるが 白するに を仰 といは しむる

7 Ħ 塚雨満師渡邊助手あり 電燈水道等は近頃取付けられたり。 艇一隻あり、 廊下な以て通ず。 室に分り、各生物操化學及生理學實驗室に充つ。別に附屬屋十五坪餘あり、 都疏水取入口北岸)に在り、 九月二十五日京都大學二 大津市に臨湖實験所の開設を見るに至りしは我學界の為に深く慶賀す可 K 本年夏季 研究な擔當せり 何より 中等教員な集め 八月石井重美氏寄生蟲研究のため、 印度博物館 TH' 諸機械器具硝子器採集用具等日心逐ふて完備せんとし、 腹所は 長アンナンデール氏来りて数旬兹に研究せり こそう 义外來研究者としては、 て夏期諸智會を開催 別に大津市 建設い 實驗室は本造平屋建坪五十二坪五台、之心三 副目的たる の醫師西氏等志を以て每半日來場化學 しり 各數日な當所に費さ 本年四月田中茂穗氏魚類研 般智識い善 其大要を報ずる事ない 大津市觀音寺町 に築造して大正 京都醫科大學生 及に貢献せん 送二琵琶湖 川村赤 日下端 瓦斯 ιλij 九 FIL

> 同 京都市精華高等女學校 長崎市海星中學校 茨城縣女子師範學校 市關西學院中學部 聽講者氏名

> > Ш

渦

水

1);

京都府師範學校 靜岡縣立農學校 熊本縣立阿蘇農業學校 長崎市東山學院

笑

杨 hi

新

11: 郎

福岡縣朝倉郡立實科高等女學校 愛愛縣立松山中學校 福岡縣立八女中學校

村

Ŀ

萬

郎

休

滋賀縣水產試驗塩

滋賀縣立膳所中學校

京都府女子師範學校 京都府立策一 福井縣立小濱水產學校 福岡縣立東筑中學校 1 | 1 學校

> ili. 北 Ш

> > 原

此

[]

助

汽

輔品

八月二日。 名古屋醫學專門學校 京都文科大學

午前八時四十分開會式舉行。 石川 教授開 催の 此二 石演述、 细 - 欠

時华至十 産學上南洋の海洋學的視察談ありたり に荒木總とい訓辭、石川教授の答辭、聽講員總代の謝辭あり 自午後 自午前九時半至十時半、 根足類及輸蟲類各論講義。 一時四十分、赤塚講師、淡水講師植物概論 時、 川村清師 石川教授、 魚類呼吸運動 自三時 博物通論(生活體に就こ 至四時、 の實験供 覽 帶在研究中にり、 生殖習性等 ľ 門時至 りん 市地の 11) 前官水 Щ Ĥ 村

自八時华至十時、 赤塚、 般淡水藻類 產地·採集·貯藏

八月三日、

八內外童報 大津臨湖實驗所夏期滿智

> MI ナル

要上、 ざる 共理由 事となしたるなり。從つて評者の批評は全く當らず。(三)評者は、名稱を知らざるものならんとの考より、鼠類は之た唯一品 日に列記さい。 態々揚足な取らるく迄もなきも 輩が改めて説明する迄もなく、 稱すべき議論なれば、 ば、それにて著者も滿足せられたるべし。 論ななせる迄のもいにして、鼠の名の如きは、在りてもよければ、 集中し、 ものにはあらず、唯、ネズミならば、甲の種も乙の種も、すべて一項下に 雅が誤り出したるは、校正の際、隣行に脱字ありしより、それを挿入する必 ばなり。こといふにあり。其内(一)は、上に詳説せしが如く、初のより議論に 一仰々しきによる、以上にて決して手落はなき積りなり。 の部に海默コミヤエの記事を掲げあらずといべど、行の部には、 原文を讀めげ 項な設けざりしは、 のに過ぎず。從つて、該議論の根本に些かい影響もなき一風名 **随分思ひ切つたる推斷を下せるものといはざる可からず。** 是等は、 其主張の根據として、 共節、 事なり。 世間の人々が知らざるならん。といふ理由丈を以て、 初め片假名にて記したるシチラウネズミ・カヤネズミを漢字に書き換 のものに看做し居る他方、矛盾的にも、讀者の博物學的素養に、 な説述し得ざるは元より當然の事なるべし。 而も各項下に分出し置かざるは議論を挟むの餘地ありといふ 大局 ざる所なるべし。 一向差支なく、 著者の徒に群な大にして、 是等は辭書なるものと性質な無視せる、 ミ・ハタネズミ等 以明白となるべきが如く、鼠名の枝葉論や揚足 過失より、 勿論、 ジャチさへおれば、 甲 而是、 鼠の各 「甲の種も乙の種もといふ程の意味に 同じく、 河鼠となせるなり。然れ共右の部分は、 の名を知らざるものあり得べしとは、 荷も、 著者は、一方、右の如くして、 なれど、一應上記の如 別の名を知らざるべしといへる事より 多少の文 字を讀み得る程のものにし 問題にはならざる事なるべきが、 拘泥する能はず、と称し勿 唯 其必要なかるべしと断定したれ 評者の方にて合點の (二)のカハネズ 率ろ亂暴に過ぐとも く訂正し置きた 叉、 取りたなせる サカ 名た分出 65 さりとて、 確こっ 行かざる 用ゐたる 讀者な、 加きは、 誰人も 予輩 んを予 间も 、々な 深く

知るに足るべく、

木版彫り手刷り

·)

時代ならば格別、

FI

刷術

の進步せる今

て發見し徐れたる程いもい

版、

其如

何

に申譯的に記されあるも いなるかな

再度 迄も繰かへし

ならん。

名與う為には、恐らくそれな指摘でごるな得策としたりしもい

未だ老耄して視力の衰へたるにも非る吾等が、

の際の追補な必要とすべきものなりと信ずるな以て、

如し、

第(三)つ、シャチの見落しに至りても、

事

の序を以て

絕對的

右は、

の説明のある事ならんも、

或は、著者の見落せるものには非るべく、其之な登載せざるに就ても、相

右に就ても、議論は不必要なり、

用され 3) 共種矛 デネズミに就て、ネズミの項下には些かの説明 したるならんと信ずる、 のには非るなり。尤も是等の風名は、 要のなきものなるかといへば、是等は、諸種の學術實験用として、 知らざる故に掲げずと强辯し得べきものにも非るべく、 致方にして、是等は、 し置かざるは勿論、 ミ・ダイコクネズミッナンキンネズミ・コマネズミ等に就て、 がら鼠の部丈に就て、 讀者に對する不親切な曝露するの結果にも陷らざるべからざるなり 議論ななすの批嫌な蒙るべきな豫則はざるべからざると るならば、 は明白なるものたるなり。されば、著者にして、真意其主張を問 十のなる事 項目を設し居る如 信頼する態度なも示し居るなり。彼い、著者が特 荷くも動物辞典とあらんもいこ 活り、 盾 該日錄の終尾、 著者は、 よ熟知し居るべきが如 例を提示せる丈の事にして、 順 『解林』『言葉の泉 鼠の部にも 際書の本質な蔑視せりといふ以外にも、尚、 其限名や由来つ、 小供にても知悉し居る程のものなれば、 唯一事のみを書き添へ置かば、此辭書が、シロネズ 附録中には明白に掲げられあるなり。 青木理學士の 一言半句の是に及べるなきも、 `, 作機となるべき事にはあらず、 其他一流 大多数口素人は、 著者の、此部に於ても、 探録の必要な認めすとい **兎角こ評** 『彙報 此動物は、 論文中にも出で の図 たも記さず、 い種となり 少くも辭書 然らば特 [ii]其等の項目 全然、 説明を見 類と信 來らざるも 居るもいなる 恐らく、 但し、 小师 世間の人が 自家撞 執せんとす 不親切 义、 記する必 編纂者と 瀕 门台、 着の 轉 を出 II 用

(新著紹介)

動物質與

北

あり。 ては、 右の目立たざる注意書を發見せざる讀者は、 程の人は によれば Orcinus) のイルカの類 (Delphinidae) に属するものたるは、 るよりして、 要するものたるなり。序ながらいへば、元來、シャチな 鯨の項下に合同 體を用ゐるかして、一見海獸のシャチなるものら存 在を明かになし置くを のシャチとは全く別項に出す ザラか見よ)と記され居るのみなり。 是は予難の説明する迄もなく、 にも載せられあらず、催に、魚類のシャチの本文に續け、 為には、大・細兩種の括弧を用め、展行を改めて見易き様になしあれど、 は、魚類のシャチの解説が、三段六十三行に渉りて記述されあり、 にしても、普通の辞書を見慣れたるものには、気附かざる程度に出しあるも 編輯の方針に統一を缺きしの譏は免るべからず。或は又、分出しあるはあ クザラ・ツチクザラ等は、一向に分出せられあらざるを以て、著者は、少くも、 ものにても、 滅せられ居るといふか妨げず。されど中には父、 項下に分出せられあらざるか以て、辭書としての本書の能力は、 植造も野襲し居る様なるた 雅の憶測によれば、 著者は、 れば Phocara) を同項下に入れたるも同種の理由に基けるものなるか。予 きが、然らば、 簡單なる教科書にも記されあり、此辭書の術語や説明やか了 解し セミクザラ・シャチ其他の如し。されど右の項下のものにても、 普通に知られ居る海獣のシャチに至つては、 是とゴンドウクザラ (Globicephalus)とな。 クゲラい項下に記されあるべしとは氣附かざるなるべし。 所被 是等な、 例へば同じくクザラの部のシャチの如し。 唯にても熟知し居る通りの事にして、シャチの説明を求めて、 、青木理學士の「哺乳類目錄」に據り上 其名丈の各項下に分出せられ居るもあり。 既に不合理の事なるべし。シャチ(Grea 但し PALMER, 1904 、著者の、スナメリ(多分 Neomeris=Neophocan: 但し著者によ 抹香鯨科に屬するクデラの類となす見 解の下になせるが如 獨り其分類法に至りてに、 か、然らざるも、番號な附するか、 飲い部の學名を捏ぶに當りては、 必ずやイルカの部を搜すべき クゲラの部 せい:何く、 シャチホコにもサカマタ 此項下を見れば、 同項下に併記せら 何が故 例へばのデ 形ばかりに、 こ合併す 歴しきは共課 45 面も、 先々、 特別の字 マツカウ 二份怪六 此處に 元說明 '; () 得べき れたス 著者 普通 魚類 肝腎 (n 部 4

> は結局 の多く田版せられざる本邦に於て、兎に角、斯の 然れ去、其等體裁の備はれると備はらざるとを別問題とす りの索引を附して、異様の解書を作るに代 り、羅馬字綴を併用すればよかりしなり。然らざるも羅馬字若くは 發音綴 姑息の處置法ならん。右の様なる不都合を発れんと思はざ、著者は、初めよ アツキかイと綴らず、 輩の想像し得ざる所なり。それのみならず、此書の、 に学音通りを川ゐたるも異例にして、 も稱すべきものなるべく、是にては折角の動物節典も 統附かざる間は、 ず、改めてアハビの項を檢して得す、其トコブシの部に併 記せられあるに 例へばイボアナゴウなる貝の名を引かんとする讀者は、 せしから 届のもいにして、アハゼの中 る異説な樹てざるべからざりしなるか。 ふを假名にて綴るに、学音通りになると稱しながら、 を排列せるも了解し難き方法にして して、字音假名造の辭書に非れば、 などいふものと、大差なきものとなるべし。 來れる不便の更に一個丈心學でんば、アハゼの部にても、 本書の、除書の本質と形式しな餘りに輕視せるより來れる惡結果と れかったりい、 此靡書によりて、何等の學び得る所あらざるなり。 特にアクキザーと綴りたるに 而も共名い ご編入でら 、別項 不便な感ずといふ人あるべしとは、 察するに是は、著者が、悪鬼具などい に招出 此書の説明を理解し得る程の讀者に 其他本書の動物名を分出せざるよ れ居ったり、 へ置くを當然としたり 形式といへば、此書の、假名造 せられざるものあるた以て 如き與事業な成 野せる。 何故か 促音に關係なく文字 トコブシの部に所属 索別附の、 共項下に求めて得 れば、 、分り切つたる、 同じく Haliotis 世むな得ざる 遂げたる 未だ類書 動物道解

見出し易 りょう、焦申こは、 に拘泥する能はぎり、たけ、 **治なく排列したるは、** 序に中西氏 は行法 き様作るが 可用 河瓜なすずい 主眼なる 送られ 口語音順に排列せんが為には、 たる議論の要點文を取次置け : 語者は、はいばには、いていはな集 The same [.] 别目的物 如何にし),I: | , なれた以こ、 根の人々に ししい、 治别: 促 顿

著者の功労は、

之な水訳せざるべからず

(新著紹介)

〇『動物解典』批評の訂正

- escence."(六圓。 $\frac{\widehat{2}}{2}$ Снид, С. М., 715.—" Senescence and Rejuven-
- (三圓。 mentany Textbook of Economic Zoology and Entomology." 3 KELLOG, V. L. and Doane, R. W., '15—" Ele-
- (三順。) 4 Calman, W. T. '11.—" The Life of Crus sacea."
- tory." $\overbrace{5}$ Ellion, S. '15,—" Prehistoric Man and His-

言の予輩の人格に及べるものありしが如し。されど、 り。然るに其後約五旬を經たる六月上旬に至り、該 著者より、當該責任者 る辯駁書の速に公表せられん事な求め來れりといふ。 の催告書を寄せ來り、同氏の穩當なる挨拶に對し、重れて、其先に送附せ たなすべきものとなしあり、**從**つて今更、中西氏の議論に應酬して、 枝葉 る中西氏の寄書に對しては、本誌は勿論掲載の責任な有せず、且、本誌編 たる吾等には何等の通知もなく、突然、本會幹事谷津 直秀氏に對し、長文 べきを思ふて、該原稿は、予輩が善意の所置として、共儘手許に留め置きた てそれを本誌上に登載するい、必ずしも該書 著者の名譽を増す所以に非る まれるか、然らざるも、主議論に甚しき矛盾あるものくみなりしな以て、 と申越されたり。されど氏の力能する所は 得ずらとなし、共駁論の掲載を求め、『斯く紹介されてはと呼ばざるを得ず』 氏より、本誌編輯委員としての予輩に來書あり、予輩の批評な以て『正鵠か 妄評な、本誌四月號に出してより問もなくの事なり、 『動物辭典』批評の訂正 として、 圖書の批評は、大局の上より打算し 主として根本節 概以、 予推が、『動物解典』に對する 枝葉の事質の摘銭に止 單純なる正誤文に非 該書著者中西準太郎 而も共善中

論をなすは、予輩の甚だ遺憾とする所なれど、事こくに至れば、

該書著者

置く所なかるべからず。 するの端を啓けるを恥ぢざるべからざると同時に、事、 る本誌々面を割受して此訂正をなずに當り、予輩の不文、途に、誌面を浪費 度催告あり、辯駁書掲載い急速なる實行を迫り來れりといふ。 の些か遅れたるは、近來、本誌論説欄の輻凑空前にして、予輩の限文字を 答るくの餘地なかりしによる。而も九月に入り、中西氏より谷津幹事宛、三 批評の後半部な抹殺し、次の如く書き改め置く事となしたり。但し其訂正 の為に一展、公務と研究とに寸暇なき谷津幹事を煩はせるに對し、 りて本誌四月號、第五十六頁、終りより八行日以下、『動物辭典』に對する に立入りたる説明を補ひ、徹底明瞭なるものとなし置かざるべからず。 並に讀者諸氏の誤解を一禁せ人が為に 予報の先になせる評論は 編輯に係れる些 仍ち貴重な 更に細木

ネヅミ・シチラウネズミ・カヤネズミ其他の如し。 き動物名の、單に『あるの部史にても 動物辭典たるた標榜しながら、 れば、兎に角頗る便利なるものには相違なし。唯問題となるべきは、本書の 名。學名な掲げ、次に其分類學上の位置、並に形態及智性等な附記せるものな して、深く追窮するた避くべきものとすれば、本書の體裁、 く、唯一人にて、 得ず。而も、 ならざる場合、為に或は、 特に、此書の内容に就て、 ふ、男兒、須く、自己の一枚看板を以て、世間の批判に對すべきならずや。 前後九年に及べりといふ に非すとは認めじ。他方より考ふるも亦、著者は、此書編纂に苦心する事 たる方法を探りたる迄のものならん。而も世間は、之を以て、著者の責任 必要ありと思ばれざれば、 以て陳べ置くに過ぎず、中西氏の名と質となりて、特に博士の看 『されど右様なる議論も、 其等幾何かい誤謬は、 他の語中に包含せられ居るもあり。例へば、鼠類中、ハツカ 動物界の各部門を擔當する場合、発るべからざる通 、洗練する事 上記の如く、既に自信な以て他に問 果の監修者に及ぶ事あるべきに於て然らざるな 其必ずしも、悉く、専門家を肯かしむべきもの 右い『監修」も、書肆が賣弘めい方便に、 世間にその様なる悪風潮あるが故に、 普通國語蘇書たる『蘇林』に見えて此書にな 勿論程度の差はあれど、 四十に除るなどは共一つなるべし。 而も其等の名は、 先づ其和名・漢 此場合い如 板を假

して置く事有の通りにしたのである。 とて置く事有の通りにしたのである。 という はい、漢く考慮する所でない。 はい、漢なる原立ない。 というは、漢く考慮する所でない。 はい、漢なる東京市民で、 思い日本國民 はば、其日本の、政治的に久幸物的にの心なる東京市民で、 思い日本國民 はば、其日本の、政治的に久幸物的にの心なる東京市民で、 思い日本國民

○(併担二)動物研工就でも、吾人工幾多の希望にある。併し、唐上勝る、 及も動かす事が出來ない 人をも動かす事が出來ない の 附記一)學術的に、自然轉物館設立の日下の急 務なるに就ては、別に

(《附記二動物園二就でも、吾人二幾多っ希望だらる。併し、其一端に、武建して居るから改めて良建でない。併し、其時提案された、日黒から、洗足、池上や網で、大森に至る電氣鐵道は、今度、實行者が出來て、金敷洗足、池上や網で、大森に至る電氣鐵道は、今度、實行者が出來て、金敷設される事になつたさうだが、肝肾つ、洗足池や中心とする動物園の方は、當分費成者さへ出さうにもない。

高旁々といふ便宜もある

(N・S・生)

「(附記三)序に、水族館に對する吾人の実想を書かしので、集務のこれのみならず、初田ならば、東京ばかりでなく、横遠の市民に取ある。それのみならず、初田ならば、東京ばかりでなく、横遠の市民に取ある。それのみならず、初田ならば、東京によつて結び付けたい考があるからである。それのみならず、初田ならば、東京に災港の場合を強想して、其他の場所では、世初田を選ぶ。これは将来東京に災港の場合を強想して、其他の場所では、世初田を選ぶ。これは将来東京に災港の場合を強想して、其他の場所では、地方によいがあるによるのである。

新著紹介

●新考論文 の分言即あるは別項三抄出しあり、

(一) 醫學轉士稻田龍吉·醫學士井戶泰·醫學士法貴六郎

(新著紹介)

の新売合文

- 金継点『元月二十日號』 と生殖線との關係並にビッデル氏器官の研究。「東京醫學と生殖線との關係並にビッデル氏器官の研究。「東京醫學
- にて就て。第一報告、肝曮及膟職。(同主) 田口碩臣。――『北米産鰐魚の内職 顯微鏡的檢査
- 究(第四 (₹ /f. 報)心中外醫事新報 中川幸庵、 Illi =J=" ス 1. - 12 _ U) 爱 行に 關 す 3 研
- の由來に就ての研究。「東京醫學會雜誌』。九月五日號。) (六) 大和良作。 「アブデルハルデン氏防 禦醱酵
- の考案。「同主」の考案。「同主」
- 同上。 (八) 湯淺清。--- 氈毛運動の摶撃敷に關する研

完。

フ・

基

*(九) 藤田定義。――・水蛭の吸血量に就て。「同土」

- (ー) 矢部長克・早坂一郎。——"Palacozoic Corals from Japan, Korea and China. III." - フログルー カリ語

●新刊圖書

-) Heranck, J. 15.—" Intsoduction to Neurology."

(雑

錄

○話の種

四年から、昨年末迄に舗給した總計から割出して見ると、 毎年平均十萬圓でなければならぬ。 臨時費はそれ以外で、 是也、 純育市が、現在の該博物館建築起 王の 東京市の負擔、 一八七

塾として、元來ならば、年々六十八萬圓を支出すべき筈になるのである。 よるに、圖書館費を除いて、博物館四、動物園二、植物图一、水族館一、 即ち右の割合から計算すると。東京市は、 の維持費として支出して居る金額、市民一人當り一七仙だといふ事である。 公共事業に、多額の費用を投じて居る事である。即ち一九一 ○特に注意せればならの事に、経育市は、有つ も、それでも、金た香港に使ったはいはれど 圖書館を除く其等公共事業維持 自然博物館以外にも、同種 年の門在に

息小舎に對し、いふに見る云些細い金が投じに居るに過ぎないのである 記者は、『世界の何れの都市にても、 公共の教育 機關に費 用た投する事者 **中低位に在るに過ぎぬといふからである。 されば紐青の『自然博物館年報** 岡書館費と共に合算して、之た市民一人管りに割當てく見ると。 米國都市 國の首府であり乍ら、上記諸機關に對し、六十八萬圓は愚か、日比谷 公園 いたならば の如く少く、而して市民一人當りの負擔の右の如く低き所あらんや』 ふ様な意味の事ないつて居る。併し乍ら該記者と雖、 吾東京市の現狀を聞 ○されば東京市が、年五十萬圓內外の金は、之む。一自然博物 館に費し ○といふ課は、 、以上の慷慨はせずに済んだのであつたらう。即ち、是は、 右の割合に、紐育市の上記の諸機關に投じて居る金額は

しては、該博物館を財團組織にし、一切の經 營を共理事會に一任し、市は てもよい理由のあるといふ事は、甚明かであるといはればならね。而も財 のは即ちそれで、 是に幾何かい補給をするといふ住組にすればといいである 政緊縮の理由な以て、 學問の自由の上からいへば、その方は、 一部分の外負擔が出來としいかないば、第二策と 市営よりも更に 上記紀育いも

〇そこで該財團組織の方法としては、種々の考 色々に定め、約 各人の醵金額を、最低年額二十圓から、 三千七百人の有志を得て一經營して居るのである。 案が提出される事と思は 最高一時金十

> 護を加ふる必要を認めればならぬ理由もあるのである。 其半分の成績を舉げる事も甚覺束ない衣第ではあらうが、全く集まら の金額に達しない譯でもあるまい。其上、是に對し、國家も亦、 いふ譯がなく、假令又それが小額でも、市の補給金と合併したならば、相當 に堪へて居るのである。併し、これとても、東京市の財政同様、 而も右の小人数から集め得た金額は、一部は積立金として共利息を使用し、 一部は經常費として年々支出する事にして、毎年平均六十萬圓 以上の負擔 日本では、 必ずや保

最後の あつて、二には、政府の方針によつて、共事業の上に動搖を來さいらんが為 贈並に附帶條件の申出があつた場合や、外邦に探檢隊な派出したり、 四には、 張しないで、自治機關たる市若くは財團の經營を希望するのであるか。是: 二十に過ぎぬのに基くのである。然らば吾人は、何が故に、先づ其國立を主 の交換や買入なやつたりする場合などな豫想するのである。 一にに、現今の日本に、其方が寧ろ速に成立の見込があると信ずるからで や専門學校などの標本室を所謂博物館として計算するも、 百、英國二百五十、而も吾邦には 一國を代表するに足る一館もなく、大學 ○それは、文明國の自然博物館数、米國二百五十、獨逸百五十、 財政上其他の處置に、煩雜な手数心要せざらんが爲である。其內 其内部の空気が沈滯して、 條は、此種の博物館の性質として、特種の興味から 色々な寄附寄 活用の期し難くなるのな防がんが為 尚其全数が十か 佛國

日本国が、 の無智から教はんと思はぎ、更に、それよりも根本的こいつて、學術的に全 いる所 なる印象なるものた打消さんと思はず、 出來得べき筈なのである。さればスタージ博士の を見出す事がそれ程六ヶ敷い事ではならうと信ずるが、例へば、 る。而して共最初の建物と設備の如きも、 は一財間と雖でも共維持に苦む理由がないといふ結論に到達するいであ とながける事が出来る 結局、確かなる財源を供給するものとして、吾人は、市と財団 、明治神宮外苑建造費四百萬圓 有いる不便と不利益とな彼いとこれの敬敬から助 而、三、中規模の自然博物館ならば、 一東京市若 中の八分の一た割いて費ふ丈でも 而して市民た自然學に對する現在 五十萬間位のものならば、其出所 所謂 日本に對する不利益 け出さんと思 新聞紙傳 と政府 ()

○話の

種

(十四

部なのである。 の間に出す、小學校に博物標本や幻燈種 板の無料貸出なやったりして居るの間に出す、小學校に博物標本や幻燈種 板の無料貸出なやったりして居るの為に清演なやって異れたり、 盲人の為めに特別な模型を具へ、特別講演會を聞いたり、學校に係員を出張せしめて講演なやらしたり、 團變見物人

博物學の智識を得る事が出來るやうにして居るいである。 或は模型を活用し、或は説明に背景に趣味と實益とを加へて、 博物學には 其陳列に、有意義な系統的の方針を立て、 宜を計るに於て、 ない。即ち一面に於ては、 各部と雖、 又陳列所としても無系統なる骨董供覽所に過きね畿を免れない。 に於て、日本の博物館は、意に、県術研究所として無意義なばかりでなく、 全くい素人でも、多大の興味を以て其等標本を通覧すると同時に、 〇つまりは 共 事ら、普通教育の任に當つて居る課なのであるが、 所謂天産部に就てのみいふいではな 其庶民教育機關を以て任じて居るに於て、 上記兩部 學術の進步を圖る事を忘れないと同時に、 は 標本の蒐集に研究に、 圖書部で出版する色々の 而も確實な學術上の基礎の上に、 而して外來の研究者の便 通俗的 一歩も譲るもいでは 俳 共等の總ての し作ら、 他面に於ては な學 藝書と共 勿論され 容易に 其他 點

然,博物館 於て、其種の有意義な自然博物館建設の必要が起って來る。勿論、 必要がない、 立つ博物館開設の必要な唱へられる事になるであらうが 加へて満足して居る様では、 藝展史博物館も、現在のもの 關係があるから、新規の設立はかへつて不利益でもあらうが、併し、『自 」是に於てか、純粋なる県衛研究上の理由からばかりでなくも、 いりは 且つ初めの規模は小さくも差支がない 必ずしも、現在の博物館な核子とす 二、様に、藍雑な陳列を試み、 同じく、 もつと科學的な經營者の監 る方針を問 有名無實い 此方は、材料蒐集 作の下に 美術。工 東京に 執する 説明な

うが 博物館を建てる事にしたならば、どれ位い金をかければよいかといふと、 然らば日本の富力から、打算して、 といっても、 信言、 建築並に設備費に、 成も前 西洋心視いた事もない吾々が、 清的 大約五十萬間であ 一科學的 に建 、又其體面を傷け 築せられたといはれて居る自 生論な吐 以程度に於て、 八條 にも関 えたや 自然

> らう) 八田博士があるから、同博士に何つたなら、それに開する委 細の事がわか八田博士があるから、同博士に何つたなら、それに開する委 細の事がわか、義の自然博物館を標準としての見當である。(同國を最近に見廻つた人に、

假に其倍額なかける事にしても約十二-三萬圓に過ぎね。 七萬間位の經費でやつて居るさりである。されど是亦、 第する基礎とする譯には行か 以とこても、上記自耳義の博物館は、年 の經費を合算して居ないのであるから、それた以て、 均十六萬四千圓分しか集めて居る譯ではない。併しそれは、勿論、 幾何もかくるもいではない。 ある。それよりも、 これも、一時に使つては、却つて集めた標本の整 のがあつて、 ば、本年頃は八一九百萬間位になつて居る譯である。)と誇稱して居る樣な 紐育の博物館の如く、 品が山積して居るのであるから、新規開設の場合の標準 一八六九年から三十四年間もかけて集めたもつで、一年に割 常てると、 〇併し右の五十萬圓には、標本代が這入つて居ない。右も萬事 其半分な集めるとしても、餘程の金額な要する譯ではあるが、 漸進の方法を探る事とし、 一九〇三年現在標本見積了 現に、上記維育の五百六十萬間の 費用も年々に割當てれば、 五百六十萬間 理に骨が折れるばかりで 年次 にはなら 前々から集めた標 所 要費用な計 して見れ に大袈裟な 維持其他 標品も、

○併し年ら一口に十二―三萬ではあるが、官立として、 それで結局、該はり、専門學校を一つ經營して行けるといふ議論になる。 それで結局、該れば、専門學校を一つ經營して行けるといふ議論になる。 それで結局、該

合にすると、 組織されて居る財団によつて擴張維持して居る所つもいであって、 館の経常費丈二、 間にしかなって居ない て居るので、市友田東の中、更二正味の経常費史を計算するこ 給六百四十萬間、 報告によると、 つ即ち是は、 純育の恰度半分史の人口な有する東京市は、 過去十二年間丈、 其創設以來、全然、 年々十七萬五千圓を投す 財団直擔七百六十萬日、 2 年三割筒であ 經常費臨時费合計千門百萬同、 紐有市 べき答ないである 但し行 、施二、在として共市民 上、作 内二言品時費 后萬 重: 1/4 17] (iii) 治市支出 自然陣 其內市 百二十萬 こよって

雜

○話の

種

の何れの都會にもびけを取らない。 日本に來ての話に、東京の市役所の建物に限った事ではない。 財政に餘裕のないせいからそれは何も市役所の建物に限った事ではない。 財政に餘裕のないせいから接に日本の不利益となる事を恐れるといったと新聞に出て居る、併し乍ら、接に日本の不利益となる事を恐れるといったと新聞に出て居る、併し乍ら、皆本に來ての話に、東京の市役所の建 物などはもう少し體裁を整へたもの

て居る丈に 利益になるばかりでなく、實は、直接に、日本の甚しき不利 益心醸しつ~ するな避くべき事として、 の商賣以外のものとして、批評の限りではないとするも、 から獨立せしめるか、然らざるも、 是などは、元來、土俗部と共に、『自然』博物館として、 部なるものな侮蔑・虐待して居る事に至っては、其、『帝室』の名な冠らし ある事と確信するい故を以て、遂に默視する譯には行かね。就中、 **套無意義なるに至つては、吾人は共スタージ博士の所謂『間接』に日本の** 加 奇觀な示しつとあると同時に、其唯一の水族舘は、 花屋敷の動物園同様、 完備して居る為なのであるかといふと、仲々そんな所ではない。其唯一の動 の其等公共教育機關は、所謂『日本に對する印象』なるものな强める程度に ばかりの補給の計畫すらも發表して居ないのに基くのである。 物園の、帝室の保護の下にあり乍ら、絶えず外人の『印象』なるものを損する ○といふ根據は、 一緒に於る如くであらればならぬのである。 「ち第一は共建築であるが、そんな事は門外漢たる自分等の、評 論を敢て 一何にしても見世物以上に出でくは居ない。 の博物館に至っては、吾人かして長嘆 息せしむるものが甚少くない。 簡單に苦笑する位の事では濟まされぬ事柄たる心斷言し得る。 共美術館・博物館・動物園・植物園・水族館等に、 深入りするな差控へるとしても、 後者よりも寧ろ優待する事、外邦の博 但し其唯一の植物園丈は吾人 美術部・歴史部など 若夫れ、是も非 共經營法の陳 然らば東京 其天産 未だ僅

年

D

īE.

大

○といふのではない。單に財政上の立場からいつても、その不可能なのは、といふのではない。單に財政上の立場からいつても、その不可能なのは、といふのではない。單に財政上の立場からわかり切つて居る。

○即ち、巴里の『植物園』博物館の建築費、動物標本館丈が、器具代共二百

八十萬圓、比較解剖並に化石標本舘丈が器具代共百二十五萬圓、一倫敦の大八十萬圓、比較解剖並に化石標本舘式が皆、一切に近百圓位がけて居るのもあるといふから、全體では餘程のものであら、建費器具代合算大約八百萬圓。だから、自然部文の博物館を造るとしても、建費器具代合算大約八百萬圓。だから、自然部文の博物館を造るとしても、建費器具代合算大約八百萬圓。だから、自然部文の博物館を造るとしても、建費器具代合算大約八百萬圓。だから、自然部文の博物館を造るとしても、建費器具代合算大約八百萬圓。だから、自然部文の博物館を造るとしても、建費器具代会算大約八百萬圓。計算になつて居るのである。まして共中味を充實し、更に維持して行く為計算になって居るのである。まして共中味を充實し、更に維持して行く為計算になって居るのである。まして共中味を充實し、要に維持して行く為計算になって居るのである。まして共中味を充實し、要に維持して行く為計算になって居るのである。まして共中味を充實し、更に維持して行く為計算になって居るのである。まして共中味を充實し、要に維持して行く為計算になって居るのである。

○即ち其經費として毎年の所要額、巴里のは動・植物園の分も合して四十の即ち其經費として毎年の所要額、巴里のは動・植物園の分も合して四十四日の日本地費には、資本のであるが、一個では一個では一個であるが、一個である事と思はればならね。

○右の、同じく第一流で、且つ自然部丈の博物館であり乍ら、倫敦のと紐である。 即ち倫敦のは、動・植・鑢・地質の四部に分れて居る丈であるよるのである。 即ち倫敦のは、動・植・鑢・地質の四部に分れて居る丈である すのとの間に、年五十萬圓の經費の差がある原因の一つは、 仕組の相違に育のとの間に、年五十萬圓の經費の差がある原因の一つは、 仕組の相違に

(九 解剖及生理部、(十)衛生一部(十一)教育部、(十二)圖書部。部、(五 魚及爬虫部、(六)哺乳及鳥類部、(七)有脊椎化石部、(八)人類部、(五)地質及無脊椎化石部、(二)鏃物部、(三)山林部、(四)無脊椎動物

のは、博物學の普及を計るのを目的として居る所で、 博物館内に通俗講演 御商寶習の材料を供給したりする分科なのである。 それから教育部といふ 各種の精密な模型を用いて、昆蟲と傳染病との關 係を示したり、七百種近のではあるが、主として公衆に衞生思想の普及を計る所のもので、 例へば のてい内、衞生部といふのは、 斯學の研究も共目的の一つとして居るも

〇ドクかせ

〇鯨の

力言

○話の

種

7

pq

基部直 i) に於て、 後 一尾あり 胸 うるも Ħî. にるもの 尾中 に出血 IIII. 其他に 基部直後一體に稍激しく出血せるもの 細別 胸胸 mit. 設面 すれ 一表面に輕度の 111 後背側 血ある者全 胸鰭基 の前左側 mi 3 いるもの る者總て十 111 極て に在 10 元尾 部 (II) 直後 信出 た数 H 同 ML 11/1 AL. 船 1:

> 300 は 險 溺

15

蟲侵 73 0 14 0 U) 111 后 3 出 沂 以 此 質 0) TÍT 1-Ŀ IIIL 1 作 た 0) H 31. は 0) 観察 徑 18 質に依 Ichthijoxonus 殆ど皆其の 路 1 附 なを約 To 75 fil せ 0 T 言す B 3 3 to 最 る事 る者 ると、「恰度 0) 初 分に限ら 华 T 1-カド FL i, 豫祭(な こうう 的 るる。 1r な オレ との 即 1) 孔 動 T 晉 0) 勿 to 0) 居 結 像祭 存 現 る」と 1= 果と推定 此 在 在 行 t 0 0 場 ~ 6. 3 2 50 更 やう カジ 位 杂 る合 さって ŀ. 記 阿 生 0

15

TII!

湿

0)

许

す)

2

116

は

1.1

ふ

もない

5

ಿ

石井

H

ご非 に觸 潜 ילו に北 2 水 かれ 夫 夏 一に外 かか 佈 雇 -5 AS ならざ 二大 to 7. 天 72 1." 造 7 3 カゴ 11 1) 4 - 2 - " と外 7 介 MT 1." 111 ク 1-とを 滯 ガ 3 -7-" 2, TE. な 中 人は 3 あ えし -5. 3 2 亩 75 T. 山 111 0 原 3 30 なっ 15 iff. 見 3 U) 1-水 当 T 1= す アド 1) 際 採 - 人-ラ () b H か

> 深に 傳統 も父 を怖 推 吹 た ゥ 死 一兄の はそ 果し 30 T 流 的 3 H 0 もそ かっ は 3 石 n け 危 当情 治氏 0) 風 7 に陥 ガ 1= ラッ 他 て之を癒す 東東 \mathcal{L} 0 余 あ 1-ガ b 類 那是 を 余 专 0 3 >1° して に語 開 一酸 专 ピ 政 部 1= ウ 生 分に を 12 南 L T 0) 恐怖 nyanin Nama anisa 他 ナニ オ 12 徒 1) あ は 3 を T 2 h b 2 0 7 有 ししき 部 ガ 觸 る 4 て之 語 75 水 諺 2 -t=" 5 3 かっ 分 炉 1 3 渡 な 1n オ 管を を HI b b -111-T は 全 Po 間 採 附 觸 頗 ガ 一然無 逆 往 集 3 0 3 -to" 1= 3 恐 甞 教 12 せ 1= を 0) 閘 害 を乞 T T 0) る 0) 以 意)を 大島 天 例 な 8 は 7 耳 觸 3 2 あ 氣 患部 名 B フ 中 3 h 廣 抓 學 3 圖 因 け 0 3 に生 をも 梭 1-5 17 かっ 3 は ラ すい 教 炉 h 7 危

鯨 0)

8 水 11

から か 间 1) H ナー 到! 學 -1: 田 H 茂 正 より 0 私 信 E 3 1= 次 0) 樣 75 記 11.

37 ナリ ネ チ イ 7 ズ ク IV 1 = ジ カ イ IV ラ…: カ IV カ ツ テ ~ ヌ チ イ 2 IJ 2 jν グ ボ カ、 イ オ ボ オ(房 IV 東 ツ カ 1111 京 州 3 州 力 カデ 塲 (四)。 及 方 1% (東 東 京 京 īļi 力 Ti

青木文一 剧

1113 U) 種 - | ^

JE 然時 书初 信 117 1/ し) 总见

1, 60

〇逆に運動する動物

し戦とクモヒトデ

○イクシオクセヌス」の侵入徑路

方の を胃 ば、斯る場合の存在は勿論可能なるべし。(石井重 るより 文中 內 見 容 れば後者の場合ならんか E 『恐くは嚥下され たるも たるもの な るや、 と思は なら ___ 見 3 不 んしとの 明な 果して然ら 美 n 記 3 事 後 あ

逆に運動 -6 動 物

數日に を壜に に住 ntis membranaccus, る様を書きたるものありと。 背部は淡灰色にて銀光を帯ぶ。 く來るときは逆様に游ぐものあり、 ぐを見 類は慥 艺 ざる程なり。 壮. 0 クラグ・ウニ・ヒト ヤモ 总 か 8 たり。)一時的 入れ乾燥し一年保存したるを翌年水 に逆に游 下向と して幼蟲出現 リ・昆蟲・腹足類にて見る。 51 面を上にすることよりして腹面 3 りし ぐと云ふを得べし。 併し豐 3 のと見 デの數は S. batensoda 3 に逆に動くも して皆親の 0 ならんも全類皆逆 魚・象クラゲの 元來 時に背を下にして游 此奇智は 如 は其例 魚の内にて水 0) く背を下 は口を上 ナマズ類にてSynodo 豐豐 は多くは外 類・マ 年 古代 な (谷津直 暗 bo -にて活 1 13 鱼 なな 褐色をな 入れ る故 は數 ツモ 向 工 デ ナ 0) 物 け 秀 年 つ。 表 逆 居 イ L 4 <u>|</u> 泳 附着 に游 Mi シ 3 jν りし せせ 河 卵 近 0)

E トデ

瀬戸 其漁獲 内海で は は蝦と鯛 物中 漁獲 از して之を刹眼 若しクモ が主なる水産物 논 デが存在すると であ 泛 2 かい 輸 蝦 1111 殊 其 1-

> 普通の 0 漁 た譯 Un して居 きもの かべ 決大は ク 近 モ ではない。 1-のではな 之を最 3 \equiv あ 兎に角 E 崎等 ŀ る蝦 種名は デ に見 は も恐 か 右 は皆柔く解けて了ふと云 の話 らうと思はれる。 余の n 松本理學士 る種類よりも甚 は事 採集して漁 注意 實 して除 50 にでも御尋ねする事とした V 夫に 併し自分は未だ實見し しく小形で、 去 す かの 問 るの る。事 ナマ ひ 中澤毅一) Ē É C した處では、 ある。 コと藁の あ 黒褐色を 3 此 如! 種

イク シ 才 IJ 七 ヌ ス」の 侵入徑路

開孔は L 等の斷定をも可能ならしむ であらうとい に居る寄生蟲の體 艦の) する已知の オ クセ を起 日 むると Ichthyoxenus 質見的 一宿 、基部 主 心必ず ヌ カコ ス」は多分其の 直後の腹壁 寄生蟲 事實、 事實などを思合せると、 ら脱出した寄 Ha る餘 船 ふ豫察をば許 の悲部 を其 地が 叉更に、 は程 の後端が見える。 1115 1-0 腹腔內 5 な 直後にあるといふ特異な事質、 稍大きな孔 孔の とは云 < 生蟲を再び 一方、 すけ 鰓蓋の るも 部分から に持つ れども、 へない。 Sacculina 0) れがあつ では 下 健全 て居 他に、 此の 潜 な 中に侵入し て共處 いっ それ以上 な 事 る魚には、 h 賃は 魚體 の發育 込むと その 1 カコ 附着 Ŀ 一別に何 たも 史に r J イ à クシ 皆胸 件 0) 及 關 中 想 せ

八月十九 胸絲 基部直後の腹壁に孔あるもの 。日大津在膳所こて百七十九尾の 分は先 八大津 で下の -1-やうな事 一尾ありした Acheilognathus 質 を觀察 其他の孔なき者 を得たり。 jį,

[积]

し居

11

b

故切 が豫 省く より 不便 液 に浸し 斷 でで 8 ź 0 カ 1) あ 際 には し引 1 T 3 便 ミンで染 あ カジ 込ん 利 げ 3 6 最 平らな だ所 かい あ 初 る 8 カ T つ。 1= U) 七 底 南 止まつ 縳 セ п かんけし 12 78 w イ 造 ば 0 デ 心つて置 その 一て居 底 2 を 材 0 所 切 料 3 157 在 け 0 量 ばよ 7 (大島 が容易に見える 或 11-ジェラ カジ は 0 S 材 此 圓 料 0 5 廣 ティンの 叉 心 最 3 入材料 配 椒 址 8

は

L 12 2 戰 争

とを述 最高 今は 現今の て人工 于一 季開 2 ルが 遊 0 3/ 同に達 ナデ 實 ッ B ٢ IIII. 一月十二 戦争 だ五 却 始 彼 ル 的 1) ス プ゜ to た は 1. LI Sti 0 1= 70 せしときに v H: ラ h أرأ よ 億 は 水 1 Ł 月)に 心七千五 有名 物質 h 1 胩 1V 0 歐 輸 十九 L ス 同育繁 を抽 其効 ブ 15 洲 ٢ British Medical Journal" Ŀ 百萬 ると 1V せ iv T # t ル 能 紀 チ b 111 クより 1-しことあ 素殖を計 一八三二年に佛 アの 4 ンとて を變じ 匹にして一日 0) E 闘する種 间间 ル るに用 化 產 0) 18 IJ は恐く 輸 Ĭ, 3 1) 地 Ŀ ひら 1 T 人 1V に K 實驗 全く ·業盛 0 1= 7 间门 從 に六 る は П ヴ 行 部 杜 病 大 0 1 國 ٢ は きことを記 谷津 絶せ E Ĺ 米 ŦĮ! 萬 に輸 n 0) jν なれ 等 0 2 國 腺 浉 より 0 ン 直 るを以 を 產 去年 0 入し ょ 0) ħ 秀 bo 八萬 如 6 研 谷 通 出 あ きは 究者 るこ IÍII. 國 h たこ 額 0) 1 る 卷 T 7 液 0 0

> 0) b_o

1 11 3 オ フ 3 IJ 分 ス」の 寄 生 場 所

しヒル

戦行と

オフ

シリ

ウス」の寄生場

はず、 "Arch. f. Protistenk," Bd. XXI, 1911. ゃれゃ 殊に尾 ては、 STILES zur Kenntniss des Ichthyophthirius multifilies 寄生す をなせり。 現 す 宿 別 主として頭 併し 3 象は之を見 主 如き場 共の 寄生蟲 ること一般 0) 參照 遭 な 及脊鰭に多く寄生す 全表面 併しながら、 カジ に於る Tchthyophthirius の 時として魚體の全表面に 合には、 通に之を見るを得。 部 ることを得 余の に制 殊の現象あるにあら 及側 Leuciscus rutilus に寄生するに至 観察し 線の な 頭 病 13 勢進み、多數 附近 背 ざり たる處 っる傾向 ZACHAVIAS に寄 370 腹 BUSCHKIEL る。 等 及 體 にて 生すること多しと あ ざれ 寄 るが 分布することあ 唯 0) 0) A'burnus 生 は 何 順复 (原文を 部 如 n FOUQUET." かっ 類 ("Beiträge 所 3 1 似 に 般 面には 就 3 分 時 0 關 を問 に寄 1 崑 n

内 余は observed on fish in 表面 0) Comm," vol. XIII, 1893.) るに至 イクシ 記載 に侵入して寄生 尙 のみならず、 ほ る オフシリウ 7 病 B STILES 勢更に甚し かっ 3 洪 3 0 觚、 し居たる 現 ニイ ス」を見 the 象に遭遇 ("Report on き時 ク 服 aquarium." 3 球 も 出 オ 何 は Ameinrus albidus 膜 フ せ したることを記 寄生蟲 ざり た 3 るや、 IJ 20 口 ゥ 3700 腔 parasitic 粘膜等 ス は 或は しが、 尤 雷 3 唯 胃 載 1 ス 魚 protozoan 胃中 も寄 11: 居主 タ 寸 體 S 0 1 n 0 皮膜 1 生 ル

專

門

雅

〇小さき材料のパラフィン埋藏便

5

は

よく

稍

斜な

る樹枝を攀ぢ

Ŀ

3

8

7

な

たる由 求し、 に乳を にし せしや 下にか 元を己 b 0 るなら T が見 與 狸 其 针 本 二匹 恐 年六月三十 3 へて 見 現 犬 一今は 八を養 b 0 0 j n h となな b ず 代 愛育し 林學教 旣 りと を 母 只 が隣 大 親 b 3 1 銜 乳 大 H は カゞ せ オレ 居 人は寧ろ 30 より 授 なる嬰兒 來 離 b 離 今年 Ш は 70 h 3 72 50 しとな n 瀬 哺 n 駒場にて 面白 1 H 育 12 初 T. 夏數 は b b 形 肉 0) (臭氣を 0 類等を食 み彷徨 然る 乳炒 遂に 翌日 飼養す 見を産 多 0 と五 ン分狸 異 五 は 10 し愉快 ることと 1 TIL +} ま 不 けす 黑白 一に達 ·思議 b 匹 h 0 72 3 Ĺ 0 扫: 他 を見 子 は 里 Ū 0) 0 B 加 生活 數 な を購 族 斑 獵 r 何 h 夫 日 0 to 先 0) 6 8 力 6 8 3 に n 容 12 パ 抓 プ め

兒

17 0 to

來

谷津 直 秀

き材 料 0 ノペ ラ フィ ン 埋 藏 便 洪

膠製カプセル 工夫があるが、近頃ウェスト氏が雜誌。 液體な取替へる毎 不幸な除くために接骨木の 原蟲 ん事な希望 た川 ゐる方法に改良な加 ti に少し宛流れ去つて遂には大多数な失つてしま 小 要額を記して置 ハウァー い
慥に
浸み
込ませて
髓と
一緒
に埋
藏す 材料 なパラ 氏の Science" (No. 法 フィンに (本誌第 た掲げて居る。 理 藏 しやうとす 1068)にマイニル 號 る際 るとか 種 氐 H:

てしまふ故 乾 IIV 製 カコ 力 ブ = ス セ を施 之を防ぐ 12 は した 水 岩 つくは 狀態にし 72 め に先 薄 て置 -0 酒 薄 精 3 に逢 5 シ 濃 2 ラ と容 酒精 ク液 易 に逢ふ に浸

つて

居ると

此 此

處 0)

は

圓

くな

つて居る故連續切

片を造

るに

若し材

料

カジ

圓

壔

形

0

٧,

ラ

フ

地

0)

最

極

端

1

集

とシェラッ ら灼熱し 容器とし セ C w た針 あ 0) ク て安 は流 3 上端 0 先 全で に近 n きで 去 る < あ る あ カジ り 個 力 偖 る ブ セ 底 7 部 之は藥液 前 1V に近 其 0) 者 < 如 は カジ 不 < 容易 溶 個 = ス 0 を 1 7 入 3 施 南 n な 3 孔 かり

外づし、 で木 て溶融 ブラ には、 は容易 で 材 てなく ンが冷えて直に塞が に移して 底 パラ 料 を容 下 ば 器 ラ 樣 栓を持つ あ セ フィン . る様 た よ E フ 1-٦° 力 U かっ ゆく。 ラフィ 進 る端 6 b 水に投ずれ プ 小 イ n -E たこ 許 備し ディ カ を流 迄の 奇 に材 て引上 Ų ル 力 プ゜ 0 此 > 最後に 麗 を針 プ たこ セ 0 セ し近 等の容 0) な 手 料 種 棒 ıν カ セ T 溶 パラ ば元 に移 つて了 げ、 金 12 イ をカプ ブ カジ 々な濃 む 液(一二%)を着けて之に を順 ティン を で純 セ 圳 材料 力 れてあ フィン すに 來 進 jν 藏 プ。 かっ 次に種 1-3 膠で出 Z 3 5 セ め かず セ と共に尖端から離 0) は 0) 3 材 ルに入れて静に振 n 0) 充 jν 3 さて 之を管瓶 酒 0 料 7 圓 分 個 0) 數 一來て居 カの 細く 7 あ 精 包 壔 П 0) 18 個 から あ 容 カ る 形 ラフィン 小 カン 液體 0 尖ら とい ブ 3 n 0 うさな 5 管瓶 3 丰 0) から 塘 セ たこ 静 木栓 に移 3 ま せ かっ w Z カジ 孔 かっ ら直 に浸つ に木 4 は 72 材 3 U 形 は 1 膠 硝 料 1 T 針 n 1 る ٤ に溶 ば材 栓 カ jν F 子 70 脫 な 金 ラフィ ち 72 爱 そ 棒 3 ٤ せ 水 カコ 面 る。 h 3 所 料 前 0) 共 か け

and a	
.1	
1 -	
112	
, .	
1:	
7	
1	

12	11	10	9	8	7	6	5
1				_	_		
38	88	40.5	43	33	40	39	41
17	17	17	17	14.5	15	15	15
17.5	17.5	14	18	17.5	16	17	17
4.5	4.5	4.5	4.5	4	4	4	4
41.5	43	42.5	45	42	42	42	42.5
6	5.5	6.5	6	6.5	6	7	6
36	87.5	37.5	39	33	38	36.5	39
11	10	12	12.5	12	12	11.5	12.5
2)	22	21	1)1)	55	23	2)	20
29	30.5	23	32	31 '	3)	30	30.5
9.5	10	9.5	10	9	10	9	10
7	8	8	7	6.5	7	6.5	7 -
23	29	27.5	30,5	29,5	58	28	2S
10	11	10,5	11	10	Io.	9	10.5
ñ.5	6	G	5,5	5,5	6	5,5	6.5
17	17	16.5	19	16	17	16	16
15.5	11	14.5	15	14	15	14	15.5
6.5	5.5	6	6	5.5	5.5	6	5.5
8	8	♦	\$	9	\$	\$	우

とす て比 最小 尾 元の最 右 酸 表 ili. を 長 八七彩 Ji 示す 視 一十 るに 北毛とす Wi 如 にし < 第九號の標本が大體に於て 十二頭 Hei 以 て最 0) Ŀ (1) 小 13 0 如 標本 ITL 以く各部 粍 兆 F/3 體形 とす 0) L 長短 -[F は 报 腫 此信 を 1 雄 0) 最長四 大な + 1-3 粔 УП b に就 とす 3 五粍 0)

蝠類 記 3 8 俗以 5 載 汉 る該 1 to TI にて JĮ: E 一檢 目 別する考證となす 0) 处 一録には 見出 形 宗表を左 國 心態を 阿特物館 3 科に隷す 本屬 真. 11 たに譯述 すい Z 中 3 15" 唯 3 種 プ المالة は 種 T Mili. 其 編には E. 氏 來 郭 0 n 東洋 5 0 本屬に就 n 種 属 72 蝙 盟 を 3 相 0) 富す 3 記 H 111 載 0 目 と認 秱 せ 錄 हे 企 6 1 1 朝福

)鼻孔接近 で一顎の FH 齒 し圓 2 孔 牙 闔 尖端に開 相 隔離 3 -す 唇 頭 は多少 愿 下 唇より 挺

出

1)耳珠內緣 は 准

下膊骨)距骨 脛骨より 11.1-短 < 翅膜 は 脚 踝 1

附

semicandata.

В 耳 球の 內 緣 は脹 2

(2)距骨 脛骨より 短 く翅膜は

着

下膊骨 II.F 足部 1 附

)距骨 脛骨より長く 辺膜は脚 踝 附 着

F 膊骨 立 11-1-

二)鼻

隔

圓

め

開

孔

L

唇

萷

に挺出

せ すい

門 孔

太

は

牙齒 し精

0)

間 にて

1-

塡 斜

充

d 1

THE

慰

A 軍 珠 0 內 緣 は 脹 らむ

4) 距骨脛骨より F 膊骨 一直 Ŧi. 11-1-短く 遊膜 は 足 0 悲部 附 着

種 相 にし 當す 2 で下 如く認む 膊 0) 大さ翅膜 るを以 て前 0) 附 HL. 着點 U) 種 1 珠 假 0) 定す 形 等は 第

右

表

中に

就

き本

種

0

標

微

に近

似

す

3

8

0

は

第

及第

種

波 江

130 Mili

を見、 でもあらんと思は 先 H 中 旬 死 駒 場農 科 ると程な E. 質に 林學 1) 崩潰 11 0) [[] 信 餇 17 5: 华初 理烈

500)

雜

〇パラオ石灰洞中の

ビルマ bo 者と 渡 嘴の基部の カ 黄色にして 蒼青色 ならざるにより 區別し得らる。 ること(アヲアシシギは一方のみに存す)、 するも ありては (Pseudoglottis guttifer (NORDM.))を獲たり。 を以て六郷川口にて數羽 ムチ いりの途中止り居たものなるべし。 異る點なり。 普通のアヲアシシギ (Glottis glottis (Linn.)) ヤッ (S.) の 及印度の諸地に渡 體の小形なること、 樺太島以外の地にて 得られし 記錄なき 珍品 力、 大部分は帯黄色その他は帯黒色なる點も後 雅 東部シベリアに分布し、 中 本種は より る。 のヲバ 分布比較 RE 故に今回得たるものはその 趾間基部には全部膜を有す 0) カラ → * (Tringa crassirostris 的廣く、 フト 冬季、 黑田長禮 アヲアシ 及脚趾 本種も本 樺太島の外 南部支那、 は橄欖 に酷似 其他 邦に シ +"

パラオ石灰洞中の蝙蝠

なる種類である乎ん本誌の餘白に紹介せむとす。 集せられた幾多の採集品中該島の 石灰岩洞中に於て獲られたる蝙蝠は如何 藤田學士の南洋パラオ島に於て 椰子の果汁や椰子蟹に舌皷を打ちつと蒐

張す平珠は幅狭くして上部は精問まで厚く 内線電み外線は膨み気味にて内 地央即鼻下極孔の間に淡き鑑みた響びて尖らす 内線は膨張して丁度眼上より 立して尖端は狭けれども丸みを響びて尖らす 内線は膨張して丁度眼上より 立して尖端は狭けれども丸みを響びて尖らす 内線は膨張して丁度眼上より 立して尖端は狭けれども丸みを響びて尖らす 内線は膨張して丁度眼上より 立して尖端は狭けれども丸みを響がて尖らす 内線は膨張して丁度眼上より 本種は食蟲蝙蝠にして共大さ本邦の アブラムシに近く鼻孔和接して喙端

修に撓み迎珠は細小なり

上顎の門南と牙蘭の間に間隙を存して二對わり 其人を同じく内側のものより稍小形なり 上乗ならず小臼崗は上下四野にして上顎の第一は 微小にて粒狀をなし牙蘭を異ならず小臼崗は上下四野にして上顎の第一は 微小にて粒狀をなし牙蘭と異ならず小臼崗は上下四野にして上顎の第一は 微小にて粒狀をなし牙間と異ならず小臼崗は上下四野にして上顎の第一は 微小にて粒狀をなし牙間と異なる。一小臼崗は其大き第一小臼崗は三野の門崗は三野のり 其人き同じく内側のもの上顎の門南と牙蘭の間に間隙を存して二對わり 其人き同じく内側のもの

己には細密に測 より測定せる故に軀幹の長さの にして八頭は雄なり各部の大さは左表の 今回採集せられ りしものと信ず(單 た標本の總數は十二疋で其中四 如き正確を保 位料 如 し酒精 難きも 漬 ¥() は 標 本 此作

.1.	3	2	I	號		番
18.5	29	40	33	胴	-	頭
17	14	15,5	15		IE	
16,5	17	0	17		頭	
4	4	4	3,5	珠		耳
12	43	11.5	44.5	膊		T
0.5	€.5	7	7	捐		排
36.5	37.5	36,5	59	骨	学	第
11	13.5	12	12.5	飾-	一道	三
20	23.5	24	24.	節	二第	指
23	30,5	30,5	32	骨	(illa)	第
9.5	10	10	10	節	一道	四
7	7	6	7.5	節	二第	指
28	28.5	27	28	骨	学	第
9	10	10.5	10	節一	一第	五
5	6	6	6	節二	二第	指
17	18	17	16,5	部		脛
11	14.5	14.5	13	骨		距
5	5	6	5.5	部		足
우	8	\$	2	雄		雌

- 17 Coregonus clupeiformis MITCH
- 18 Misgurnus fossilis L.
- 20. Roccus chrysops Ray

19

- Ictalurus punctatus RAF Stizostedion vitreum MITCH
- 10 12 Ameiurus nigricans Le Soeur
- 29 Ameiurus natalis Le Sueuf Ameiurus albidus Le Sueur

23

- Ameiurus marmoratus Holbrook
- Archosargus probitocephalus Walb

26 500

27. Ictiobus bubalus RAF Ictialus urus Agassiz

13 00

せり。 krankheit" TILES O" Reporton a parasitic protozoan observed on n. g. et. n. sp. Ein Beitrag zur Parasitenlehre." 1884 を得 敗したるにより詳細なる研究をなし能はざりき』 ウス」なりしや否や頗る疑はし。彼は唯『 面に發見したりと曰へど、そが果して「イクシオ HENLE 及 Acanthias vulgaris RISSO ウス」が海産魚に寄生する確實なる報告は未だ之無が XIII, 1898 參照 fish in the aquarium." "Bull. U. S. Fish Comm.," Vol. 以上列記したる宿主は皆淡水魚なり。「イクシオフシ 唯 (KERBERT 6 KERBERT L' を海産魚なる Mustelus vulgaris Müll. の原文 "Chromatophagus parasiticus 纖毛蟲に起因する 'Flecken-等の鮫 魚體が速 類 と附記 フシ 0 體表 に腐 20 1) IJ 加

魚類以外の動物に イ クシオフシリウス」の寄生する例

一 強

錄

○二種の鳥類の新分布師

は の折出品されたる鼈の 藤田 (動物學雜誌第百九十四 經信氏が、 明治二十年、 四肢に之を 號 神万第二 せる報告 回水產博覽會 あるの

("Beiträge zur Kenntniss des Ichthyophthirius multifiliis は天然の 水槽中に 之をフライブルと附近の河川、 Fouguer." "Arch. f. Protistenk.," Bd. XXI, Heft I, 1911.) はたる魚に發見したりと日 尚 は「イクシオフシ 狀態に於ても見らるる事ありて、 飼養せる魚に寄生するものなれど、 リウス」は、 3, 及ライン河の上流より得 主として池中若くは 石井重美) BUSCHKIEL 時として

二種の鳥類 0 新分布地

他所 200 もの 下面 三次郎氏より送られたり。 北海道は本亜種の新分布地なるを知 海道膽振國 は樺太島に限り棲息し、 ズ (L. cxeubitor mollis EVERSM.) に酷似すれども カラフト にて 3 悲部には多くは に波狀斑を散在することなく、 此新分布地を知るを得たるに對し安東氏の 獲られ 下安平村にて採集せられしもの オポモス (Lanius excubitor bianchii HARTERT) し報告な 白色語を有するにより [ii] かりきっ 此標本こそ前記 島には動からずと云ふも未 然るに本年一月廿日 叉次列 れり。 風切 普通 U) あり、 和间 類にして、 區別 好意を謝 0) 外侧 安東 オホ せら E 伊

次に本年 九月二十三日 余は神奈川縣下 鳥類採集 0) Ħ 的

〇白點病に罹る魚の種類

卵は

藤 出輔世

B

點病に罹 る魚の 種 類

ずる 0 侵入寄生する事に 此 處に白點病と日 種の疾病なり。 ふは、 依つて、 HOFER は學術的に之を "Ichthyo-繊 毛 淡水魚の體表面に白點を生 「蟲の一種 Ichthyophthirius

> phthiriasis " krankheit" 白點病』と曰へり。 と呼び、 と呼び、 藤田氏 KERBERT は『疥癬 は通俗な 病』と日 的に: ひ 日暮氏は Flecken-

見らる。 に普通に見られ、 本病は東京附近に於て、 叉、 鱒 鮭等の 鮒 鯉 水槽 金魚等の 飼養 雅 池 鱼 1 一飼養魚 8 屢 K

寄生するものなれど、 たる(歐米に於て)魚類 魚類にも寄生し得るものにて、 ーイクシオフシリウ スーは、 場合に依 0 名 稱 を列記し 主として鯉科魚 つて 今その は すれば左の 宿 尚 主として ほ 種 及 k な 鮭 如 科魚に 知ら る他 0 n

見な

か

」が既に

午後七

晝夜共に

0)

殼

ア」とな

したの

- Tin'a vulgaris var. aurata.
- to Abramis brama

器底

に近 て静 全部

n

- ಲು Blicca björhna Sieb
- Cyprinus carpio
- Ç C. rex cyprinorum
- Ç.
- Carassius vulgaris Kröyer
- Ldus melanotus var. miniatus Heck. & Kner

充分 叉試

8

- 9 Leuciscus rutilus
- 10. Alburnus sp.
- Ξ Salmo fario L.
- 12 Salmo salur L
- Salvelinus fontinalis Mitchill

13,

- -5
- 16. Salmo namayeash.

(th

1 × 5

)J

',"

池川

互に話 判 から L 72 以 2 名をつけ たか つった。 12 \$ 前 ると、 ヌ と呼 に發 0 12 0 L かっ (Faune de la Russie &c., vol I, 1911) を六年 して礼が 表 É 3 ŀ あ 不 3: ひ 分は 喫驚 思議 P 7 ガ したた 其意 張 ラ 知 なことには 確 (Bull. るとは違 1,0 13 つて カコ 見 な カジ カコ ら莫斯 カジ あ かっ 411 Acad. Pétersb. (5), 一致 つたが、 0 1 ~ 0 ル 1. 7 ガ 1 科に行 LI 種 これ たの 君が DI ヴ 1 兀 1 -7 カジ 35 は己 で大に喜ん 此 までにな 自 ---Š 10 命名 分 あ 0 Ŧî. 3 カジ 博 種 ル を となな 此 考 p グ氏に 分 27 ~ 其 たこ に行 1 2 12 X 3 完成 10 涌 0 會 標 前 b 1) ひ 疟 出 L あ 0

nus, 域 點である 内 jν Caspromyzon 17" 產 氏 0 174 する カラ H 種 記 n 8 To 載 ども あ 0 + る。 wagneri, る 0 五 \bar{O} 上に ル C は グ あ 7 る。 氏は實 も述 ッ Lampetra X 全部 ~ 即 に正 72 ち 通 ではな Petromyzon mari-確 h にやつて 此 几 種 カジ 管 0 け 1= 0)

から

カ 0 3 + 7 から チ ル 加 カ ヤ 7 ガ IE とな ッ " 70 japonica (Martens) カ X は ツ n カ 0 ば 素 27 71 これ より、 型 p は 2 77 チ は ヌ to 発ど は ア 17 ラ Lampetra カ ス 10 t M 力 とい < ツ 體 0 五 カコ × 狮 0 2 L. 大さに 位 亚 annea よ n b は を 同 お 下 < 意 は H 1 出 F 來 南 本

> 企 T ガ ラ 1V ブ 1." 11: 0 T 水 道 中に IIII Mi 樓 焼を見 t to X たことは 娅 位 迄 外色 0 間 42 カ 3 らだっ 連 續 戀 化

やう。 とヤ 最大な ではな planeri reissneri (DYB.) る成 まで 出 は四 種 3 熟 を 死 ッ 0 5 離 3 間 メ 2 綱 物 に變 糎位 氏 ゥ 10 你 すことは いいもこ 1= 111 総て T はまたス Order Hyperoartia す) 化 ま to 變化 3 す カジ で ッ たに變 到後 3 Ż 0) 10 U) C ナ 0 3 のことは稿 無理 を す) 加 出 1-化 連 2 き大 もこ 來 ツ 作 -續 T n b 變化 n は 75 L すり 全部を 1. て變化 と改 3 かず 专 小 + 皆 米位 形 0) ッ 0) て 此種 8) 筋 形 メ 0 て述べ 態 t 類 L ス かは、 て居 を 變化 逋 b 彼 3 ナ 八田三郎 1 たどつ 1 0) F to ることに は 此 75 は 纒 を完了 -\" ツ め ップ メ 八 を ること 7 ナニ メ 種 糎 種 F 1 L 糎 から 0) か 2 i, 位 12 0 ま

亚 Ŀ せ

× ダ 力 ラ ガ 亡 0 抱 驯

macula 落 偶 1i WI 自 3 に渡げ 伙 事 分 ちて居 1% は 主 は 其 カ 小 其: ラ ADAMS) 珂 0 T カデ 例 た 期 ピ 71 0) カジ て Ŀ 4 Jt: 遇 H 1 川口 (1) (1) [11] 座 死設 カジ 東を 覆ひ 產 12 つて 崎 初 子 を低 V) 油 8 13 之は 居 る卵 7 不 見 间 12 < 形 む 0) 72 內 X 0) 7 T 0) Jr" 31 1: [11] 儿 胍 a 70 カ 0 1-沙人 30 ラ 樣 尺 国 1) 位 カジ しよ To して之を保 1 1 أين 0) E あ に産 に其 0 深 3 位 さの から 明 置 Bij 今夏 後 は 角蜀 1:

(雑

ビッデル氏器官の作用 蟾蜍の二次的特徴と生

程度 亩 若くは卵巢の移植乃至其等の乳劑の注射により 驗を試み、其等の、去勢によりて退化する事、 者は、其等特徴と生殖服との關係を知ら 事を確め、就中、蟾蜍に就ては Bidder 氏器管も生 性二次的特徴たる事は、廣く認められ居る事實なるが、著 様の 蟾蜍 は差等あり、睾丸・卵巣・ビ氏器管の順に遞 反應を起さしむるを證明し得たり。 Brunstschwiele, 赤蛙 Daumenschwiele んが爲、 但し其 然れ 次輕 、諸種の 再 殖腺 生する ,共睪丸 刺 减 カゞ 酸の す。 ٤ 會

中川幸庵 肺「ガストマ」に關する研究

質に中 報告を 發育に就ては、 ニ)に關しては、 て學げたる蟹は三種なりしも、 (一)著者が、 の宿主 間宿主な 小犬に該蟹を試食せしむる事によつて、 層確 簡月を 醴 質 先に、 共證 一經で卵子を生ずるを知 生 内移行路に就ては、 る事を證明 一殖器 憑 の發育 臺灣產 (三)「デ に不充分の點なきに非 し得たり。 症肺「デ 0) ノスト 約二 其内、 ス マ」幼蟲蟹體 實験によつて從前 调 ŀ 間 り得 ケ 而 マ」中間 にして發 して(二) ガ = りし 是亦、 內 モ 宿 1= クッ 宝とし ー「ヂ が、 於 を ガ 3 0 ス

著者 木 東作氏 咽 觀 回 頭粘膜(冬眠直後 測 し得たる配毛膊 湯淺清。 の考案 係る Mikrostroboskop を用ゐて、 蛙 粘膜並にガラスガヒ外套膜の館毛 動平均數每 秒次の如 六九四

> 力 ラ 上(活 期

三九三

ガヒ外

○最小○二五、 均〇・二八瓦あ 日 本藥局 著者の用ゐたるは (四三) 法所定 藤田定義 りたり。 平均 水 二二立立 其等大小の蛭 の體重は 最大○四二、最小○一六、 方經。 〇三五 の吸血量、 吸着持續時間、 ○三五 最大三〇 瓦 最長 な 平 12

雞

十二、最短十三、

平均三十三分。

Y ツ × 行 脚

判らぬ。 特徴を書て渡 どより に南米の 八二年以 いふと『ブリチッ としては、 諸 これ 獨り丁 變異には 威 來 ~" は全く た際 來 之を假りに ル 抹 唯歐 タ 命 ゲ L コ" 本 國 2 種 新種 らせ T から 洲 の博物館 = 0 K おい 澤 ヤ コ 0 H . 111 面白い標本が で ず ì かっ 3 Geotria n. sp. [1] に仕 12 あ 5 ユ あ ののみで、 ~ v る 來 セ 0 12 同氏が之を發表したかどうか 舞 72 12 . E ア 2 4 I 込んで ヤ 1 ク V ŋ ッ ヤ ゲ ゼ あ 1= 格 X ッ ン ス つた 2 パ 0) 別な あ も劣ら メ 0) チ タゴ 博士に其旨を告げ、 標 緪 博 ヤ 0 け 72 本 物館 3 3 = が、 ぬ位 0 ニャのカハヤ Ġ n ヤ 種 が 0) ども 類 0) は 去る一八 0 は 博 つあつ 南 な 物 ころ 米な から か 館 2

(15

Macoma awajiensis.

(14)

Placunanomia radiata

(12)

Dollum pyriforme Fissuridea elaborata. Entrochus puicherrimus

Lima oshimensis

七割程、 それより南の印度洋、 本産の者でフィリッピンからは知られて居なくて、 が増すに相違ない。 葛 あるから、 かし元より之は今迄に分つた者だけの計算で、 日本産の半敷が共通と云ふ事になる譯であ なほ詳しく調べて見たらば更に共通の 南太平洋から捕れた種類 (駒井 も十種許 卓 却 现 に日日 種 って 類

日本産貝類の十五新種

著者の、日本より得たる海産貝類の新種として 記載發表せるもの合計士 Marine Mollusca." ("Ann. Mag. Nat. His., XIV, 79, 1914.) SOWERBY, G. B., --- "Descriptions of Fifteen new Japanese

五種、 (1) Turbo (Callopoma) excellens. 次の如し。 Nagashima, Kii 產

<u>ι</u>ε (5) Natica bibalteata ω ω Gibbula awajiensis Leptothyra lævigata Natica ovata Nagasaki Awaji Noto, Hizen Hidaka

Rikuzen 產 產 產

6)

Natica figurata

Oshima Nemura, Yesso 產 產

(10)(9) (8)

Kii

產

Oshima

Turritella fortilinata Solarium acutissimus Nerita lavilirata

Kii Oshima

Oshima

(永澤六郎

Awaji Lyo

> 本朝鮮及支那 產化 石 珊 瑚 類

日本・朝鮮及支那太古代産化石珊瑚類調査報告の第三篇なり。是にて著者 矢部長克·早坂一郎 -新著紹介欄 「新着論文」多明

Lonsdaleia (Naagenella) hupeiensis, nov. sp Lonsdaleia (Naagenella) omiensis, nov. sp.

等の發表せる新種四。

Lonsdaleia japonica, nov. sp. Lonsdalcia voltzi, nov. sp.

一新着邦文論說鈔(新著紹介欄]新

(三九)

關忠英。- 蟾酥(蟾蜍毒)の性質

mucin, Phosphorgrünmucin 等を含有す。 疫學的 八瓦、兎〇・〇一〇一瓦なるを知れり に對する最少致死量、鳴○・○○九六瓦、「ラッテ」○・○五 劑となし諸種の動物に注射試験せるに、 たせ、Bufotalin C₃₁ H₃₆ O₁₆, Bufonin C₄₃ H₅₁ O, Pseudo の血清中、 が普通なれど、 しては、 中樞神經に作用して中毒を惹起さしむるもの、如く、 Ł 才 蟾酥は蟾蜍皮腺を陰乾にせる塊にして、石津博士によ レット反應を呈し、熱によりて毒力を變せず。 なく、 ागं है の意味はなく、 鳩に對する九十乃至百三十倍の量を用ゐるを要 其他、 此毒による斃死動物は、剖檢上腸出血を認 アンチトキシンを證し得るかといへば、 蟾蜍に於てのみは其事なし 此は、 容易に水に溶け、 血球溶解毒も亦之を有せず。 されど、 著者即ち之を乳 中性にしてヴィ 各動物體重一屯 然らば後者 蟾蜍に對 ĪijĴ して、 共事 to

11

沙

を は 起 じさず 肉 胴 的 縋 化 TI な 回 it H 生 3 延 CK ナこ る か 此 時 3

しては カジ 0 7 8 脹 間 MF. 72 為な 觀を呈す 海 のにて 3 題 薄 水 稀薄とな 3 穩 3 とな 全人 糸狀 鏡的 中 0 表 1-1 るは 內部 h 外 浸 體 T 檢 居 肢 b it か 杳 はは 置 0 IIIL ti 0 左左 空所 內部 きた 3 內肢 結 液 內 0 肺 果 內部構 を残 通 一變化を起さす。 0 る 内 0 1-今 路 3 部 柔 よ 所 中 さるる所 るに、 0) 0) 3 造 0 空 にては 推 大な 餘地 には 所 綿 を 粧 樣 3 走 餘 夷 I 組 水 3 î h 膨 あ 內 n 織 1: 脹 海遊 b 小 0) 肢 3 から 四 化 を かぎ せ < ※ 0) B ずし 收 な な 見 原 狀 間 カコ 縮 ζ b とな 形 る。 浸 質 7 0 It L 菲薄 72 反 如 時 かず h 置 る 3 膨 调 È 3

なる變 表 12 2 3 相 < るも Ĺ 膨 面 事 なり。 次水に浸 脹 から 為 作 化 1 忽鰓の 用 な 認 3 核に 411 す る 内 け 8 3 部 5 組 は 72 it 厭 る る 織 0 之所 何等 3 力 內 0 0 肢 外 原 0 變化 一発ど消 形質 にて 0 0 肢 變 縋 は變 形 1 化 部 主とし 化 起 は 滅 1= L 5 外 せ 機 ず。 肢 ざる 械的 時 原 に近 T 間 形質 因 所 後に 層 害を幾 き側 兒 3 遊だ 8 內 0 L 瘮 肢 て 0 12 稀 化 はは 分 3 0) 旣 薄 カコ 加 は 共 Z な 起し 鰓 起 著 b. n 0

接

關

係

せ

る

3

0

何

ことな

ば外

圍

狀

况 B

す

3 吓 0)

時 赕

に變化を受くるは

內

肢

12

L

一時 せら

1

あ 0

5 ざる

外 甫

肢

が急激の變化

により

ても

影響 て外 F

果

を綜

覧す

るに、

內

肢

0)

方 n

肢

ょ

h

に對 T 此 かう 及 Si 陸 ぼ 匝 ~" 必要 應性 して Ŀ 吸 水は に多く 作 专 欠く 用 は 恐ら 可 海 つて を外 二水 ~ 成 居 水 がに長 か より 鰓 3 を占 肢 が営 5 海 3 構 10 0) B ざるも む 3 更に 造 極 滴 接 應性 に變 め 觸 Z 急激 0) T B せ 化 な 8 7 近 かっ く居 3 有 3 を む è 1= は 作 す 起 頗 3 3 用 The 5 3 脖 ず、 す。 0) は 此 證 吓 小 む 3 とい 是 吸 75 海 カジ 動 水 n 法 3 爲 物 Z フナ 中 1 0 戀 證 1= ~ L 浸沈 死 2 化 取 ٤ す。 8 h

此 律賓 0 脚 類

from the Philippine Islands." ("Philip. Journ. Sci.," . 1915. Collection

此度の 原 T 來 種 フ 此 パ か 從 ノイリ ラ 同 居 捕 島を入 北 4 から 來 フィリッピ 通 で ワ 3 n 共 群 かっ た者 標本 3 0) 誦 ٤ 日 2 島 者が 本 0 11 附 知 3 2 は が著 1= 12 者 0 近 云 ン 十五 日 無 無い で 產 カコ 7 2 H __ 5 居 本 地 事 本 大 一般見さ から は多 種 者 者が六種 中 た者を之に 1 沂 學 學げ に新 かず な 淮 カコ 3 1 **麺種とな** + る。 かっ 6 れた 見 12 ·六種 種 は群 5 著 以 出 __ か 變 採 口脚 者 3 外 加 一變 かっ n 1n 1= 種 0 1 L た あ 送 あ 類 T 種 3 フ 種 總計 5 即 居 b 6 で あ IV 類 あ ち る者で之 種 IJ ッ n 0 と比べて見 て 叉日 72 フィリッピ は 今之を臺灣 3 で E 確 としてをる。 標 に報 本 -1-+ 3 本 を加 近 種 四 1= 多 ン 海 告 種 あ 1," 調 ると で 3 0 小 D る 7 笠 從 種 n

る

べき所に

分割

か

迅速に行

は

n 0

分割球 過

か T

此 は

0)

所

7 口

は

7

あ

3

11

カジ

認

8

5

n

12

华球迄及

ん

で

居

る

NE O

其後

經

に

於

原

1

な

緊つた 當る側 應 武 脈 IIII Wi 面 布 後 3 3 7 17 色素のある上半と無 て認 方の 者 た痕 03 U と直 伽 カジ カジ 0 你 み 石は最 側 で 前 此 置 t til 0 あ 华球迄及 球 する 居 ナデ 角 胩 0) T 端 (第三 1= 8 に帰 温 に ある。 3 らるべ 初 形をとり、 15 fál 3 相 當 現れ 0) オレ な 称 性 1: るる時 分割 圖 て現 而 卵 質 JE: [1] る L 一つの凹 るが 前旬 所 ٤ き左 て居 には まつ h It に矢を以て後來の カジ 者 に接 で居 無 では、 n は ifii 圖第 は動物 上下兩 る 增 T 致する時 右 T 1-い下半とを區劃 圖第 第二 から 何等の 陷 殖窩 圖節 相 る側とあ te 赤道 か 色素 稱 特に黒半 岩 極に近い あ -0 極間 受精 0 0) (Fovea germinativa)と稱 第三章 卵に に達せ 關 水はこ 分割 し第 るを見る。 卵 は第二の 係を有 3 0 は 1 間は色素 几至 於て、 を上 I よつて 11/2 0) 0 けれども必ず 斯 看 割 4 0 分割 D る 方向 分割 分割 < 側 1 せ の差を大 目 これ 一を超 かが 若 ・色素の ٤ 87 卵 白 には 0 を示 狭 は IIII は L 43 は 之を超 之に直 精蟲の うえて 又色 その 他 い 第 初 肝心 カジ を 分布 す なら 0 伽 カコ め 下 0) 己素の分 福 後端 側 置 下 1= 0) 0 7 1-で 卽 分 在 穿 引 相 角 1= 側 す 面 かっ は 割 L 入 0 to 1= < 称 に 依 T 3 8 3 12

圳 加 1-認 < めら IH-0 3 EH. 2 沛 A. 1= よ を 知 0 T るの 3 で DP あ 0) 3 左 ti 相 称 から 杨 8 T ĘĮ 5 日是

(大島

水 餌 中に 起 る變化 3 フ ナ 4 3 0

Water. STEWART, D. A .-- "Changes in the oceanica, after prolonged (" Mem. Proc. Manches, Lit. Phil. Immersion Branchial Lamellae of Soc.," Vol. 58, in Fresh and Salt

檢するは興味ある事なればなり。 を管み得る所以のもの、主として、 起るかな著者が檢せんと欲したるは、 につき、之な淡水若くは海水に沈浸せしめ置く時は其鰓に如何なる變 不充分なれども重要なる結果あり る結果なるべければ、 日本産のフナムシとは種 四国の狀況を變じたる時に鰓に起る構造上 或は海水中に或は陸上 著者がこ今に報ぜる所は自自 浸透壓の相違に對してそれ れども 蓋し、 習性は相同 等脚類の に或は淡水中 鰓は凡て殆ど同 De Ligia o came するが に於て 凝 適 應せ 411 化 呼

外肢に を得 其時 bo 淡水中 此三疋は皆、 12 他 b. は肉眼 0) に浸け 二 は 的 (1) たるもの 內 ・肢が 見常態に 化なし。 河成 は二十 膨 第二回 す h [] L 肝茅 變形せ V) から HH 實験も 1-11: 黎 るを見 て、 略 П 遂に死 [ii] 正 たり 好色 結果 +

らざ 三回 不 12 きる 海水に 足 2 るが 1= 1-1-は d) 九 0 るが 八時 浸 な 爲窒息し H 間 b け も生 [11] 置 如 第三 きた < 後 き延 72 見えたり。 1= 3 るも 回 处 には、 3 した نان すこ 0 0 1) 1 1-れ 3 ては、 鰓 海 L 1 此 水 7 こは を常 用字 は 0) 何 此 第 等 处 0 結 海 0) U) 取 回 原 囚 水 h 1 人 行 はな 0) は 度 質 は 的 翌 食 外 宜 0) H 物 旅遊 置 视 L 化 0) 3 古 かっ

小

松

胚

體

相

期

年 0 V 證 旣 分 梨 は 1 割 0 單 面 惠 な NEWPORT 會 to 3 目 假 ょ 安 說 ٤ 0 8 す 0 T 唱 打 臺 3 說 消 ~ 72 12 3 就 B n 3 0) 7 7 Š で 日 居 0 3 かっ 3 同 特 H. 11 此 15 3 說 其 胚 は で 向 3 此 72 h 0 あ 所 乍 塲 る 1= 所 5 故 起 は 耳 3 此

0 現 を有 分 種 0 n 分 九 研 T 内 究 3 割 割 は 丽 分 分 3 分 研 K 軸 0 大 動 後に 割 年以 せら 何 To 7 割 割 割 究 5 0 0 は 等 個 72 面 五 最 な 物 最 以 豐 12 淮 兩 כנל あ L 分 面 n は 初 3 0 發生 涯 72 よ 割 Roux 舳 7 0 ł 杏 何 7 P 來 初 3 は 梅 n 脈 涑 各 間 0 0) 0 等 1= 绤 12 カジ 0 縆 0) 丰 Amblystonia に就 北 7 2 分 0 な 分 1 T IIII 後 連 來 理 (本誌 30 割 將 軸 樣 百 カジ 來 n 0 PELUGER, 割 學 求 7 C 球 來 樣 後 は 4 7 75 T ifii 多彩照 定 事. 割 精 第 す 8 T かっ 相 0 1th ٤ な め 會 2 5 當 胚 誇 軸 る ~ 層 1 査 Ł 際 け p は 0 形 古 0) Щ 位 3 甚 L 致 Diemyctylus, RAUBEER た 九 5 認 晉 调 成 3 せ 云 す n 1 脈 L L 著者 3 院及三 から ると ば 不 せ 體 軸 5 7 2 0 Ī 8 皮 體 な 5 i, 0) かず 事 30 其 10 n は 見 3 Z. な n 部 定 定 で 其 7 云 n 軸 JORDAN 諸 ま くる n 說 な 補 3 分 居 난 あ 0) る 0 0 譯 結 $\overline{\mathcal{H}}$ 7 は Vi は から 3 3 D 0 方 氏 Rana, とす 72 1= 13 種 31 號 採 故 向 由 0) 論 居 岩 ょ 3 位 用 斯 17 管 是 は K 3 特 ع 共 異 斯 觀 置 < L 載 つ n n は 共 ば 0 ば 最 其: 樣 之 を 第 谷 T 此 最 1 殊 最 に最 間 た 各 徐 瘾 E 緑 初 な 初 0 津 事 及 關 ٤ 0 大 數 初 ~ 博 返 第 異 等 後 3 初 係 0) 就 П E.

斯 端で る二 故 種 卵 で 4 識 5 3 を 分割 樣 15 B 别 n カ ٤ あ 1 0) K 檢 0) あ 横 相 1. た 1, な 個 3 ょ Bufo,側 文 第 稱 得 シ 0 0 は 2 2 所 n 1 等 献 T ば を 3 事 汧 3 軸 於 P 見 特 勿 極 者 1: 12 0) 12 to 速 カコ 0) 也 0) 8 贴 定 論 T to は 見 t 逃 な 此 出 1: 胚 な 驷 70 早 1 8 3 試 5 る 分 點 i 定 Tp 體 あ 8 7 他 かず 0 L 第 40 れな 早 九 13 果 時 3 72 割 0) から は め 胚 3 伽 2 一點を Amblystoma, 此 な 後 期 た L 0 あ 前 3 0) 0) から 事 5 よ 0) 發 から ほ 7 6 端 0 1 カジ 兀 此 訊 記 M 分 h 事 此 出 育 年. 鷄 0 有 結 ば、 速 0) T 端 割 B 實 第 坚占 位 端 來 0 胚 3 X な 7 面 8. 0) 分 Necturus は 8 付 之 2 に成 るら 知 時 兀 1 は カコ 12 置 0) 認 塲 割 行 發 期 74 於 ナ 否 H n め T. n 0 E 所 8 0 表 カコ 1 あ 3 7 至 7 メ B 12 カジ 3 は 訊 した n 旣 第 B ク 0) 線 は 形 3 原 塲 3 位 事. 他 速 チ 議 果 置 カジ 五 で 存 は 胚 0) 口 所 よ な IH-ゥ 1 す h 後 在 胚 0) 分 0) H 0) 論 ヺ、 八 割 ほ 等 7 來 來 事 分 0) す カジ 0) 頭 な る 专 九 で 出 分割 生 割 3 起 長 球 る カゴ 15 7 胚 0) 3 かず 12 見 事 슚 軸 0) 分 1 は で す カラ 0 年 祭 らどの 集 3 2 類 12 割 カジ 5 際 何 かう 1-他 あ 以 部 U 合 迅 かず は 3 3 證 せ tu 1-時 あ 來 る 12 尾 3 分 7 速 頃 せ せ 72 ヤ

所

を 故 70 め 年 7 六 居 月 3 (爱に Bufo 2 の卵 は 0 かを觀 その 部 を轉 手 載 記に於て 且 L 0 T 刺傷 あ 張 驗 h な 此 同 どを 氏 0) は 事 實

沭

72

樣

那

0

前

端

は

動

物

称

若

<

は

拉

○胚體に相稱軸の

現はると時期

カジ 0 3 つて居 0 B 8 とし るが、 D にはなほ變態 0) 塲 3 T 變態 現 漸 海 は K は 膽 吸收せら 12 1/4 0 0 終 門記 H る迄 通 かっ から 常 Hi. 111 n 表 てしまふ。 П 死 0 始 华 0) 面 間 叉 \$ は た に完結 2 中途 棘 ٤ 幼 棘は最 カジ 心に游 温 111 て了 は底 來 初三 U で居 1 Š 沈 狀 る む

浮游幼 より 發生 Phyllacanthus parvispinus 鍅 あ 17 も亦大形な浮游卵を産む所から察するに、 たが、 がは本 る事と信ず 明 本で觀察し 內 外 部 一を遂げるの 瞭 一誌第 に認 はなな 0 なほ 中に 構 5 造 to らる。 る事 此 は かぎ 12 六號 では無 0 未 0 特にポ カジ 塲 72 73 兎 5 物合程 にあ シ 知 に角 7 . ۷° 5 は著者歸 かっ 來 らうか 年に退化 ン(リ) 3 12 此 Ī n 及 ト・ジャ 7 0 (彙 様な退 發生 併 居 Holopneustes ルと思は な 報 L L 國 ク 此 第八 後 て居ら も可なり v 化 事 ソ 0 0 八卷第 n 様な例 -切 に属する。 1 分片の研 産の ず、 る。(大島 12 一發生 之等も同 八册。 不完全では pur.pur.ascens 幼蟲 はなほ他 他 究 は 0) 著者が 型型 海 に 此 廣 膽 ま 0 台 あ 種 抄 0

Ѭ 體 6-相 稱 軸 0 現 は 3 3 時 期

動 brates." ("Am. Nat.," No. 581. 1915 物 EYCLESHYMER, A. C., 物極とな區別し得る事は誰も知 The Origin 3 所 Bilaterality あ る 111 浦 Werte-者

陳代謝が旺盛で、 を定め得られる、 之に反 此の がが卵 動物極に於て胚體が がの軸 である。 屢分泌、 して後者は頗る不活潑である、 色素の存在、核の位置、 形成せ らると 事は 既に 極球の排出等でその位置 SWAMMERDAM 此 雨者な結付け が『自然ル

> た Bufo の卵の分割 ホイ ツトマン教授

場合 分割面が胚の相稱面と一(1)四細胞期、上面、 一致した回

NEWPORT

等

0

FIX.

7

3

所であるが

DUMAS, V.

BAER,

REICHERT,

典』に記載し、のちに

PREVOST &

合。 (2)同、上面、 直角に生じた場、第一回分割面

と後半とに色素い るながす 恋)分布の席で、右側面、 の廣疾も

11

動物極着くはそい

附

近から 祭も亦胚

形成

べせら

模類卵で武みた親

ると云ふ結論に到

物がに、

尼端は植物

極に生ずると

事に略ぽ

致して居

る。

著者が多く

い前端は

SON, KING, SMITH

等は胚

の前端は

並に津田女史、

ASSHETON, H. V. WIL-

者を得た。

更に其後の

研究者 Mongan

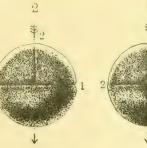
主張し、

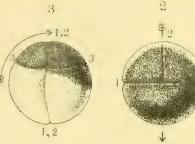
Roux,

O. HERTWIG 等の

は植物極側の半球から形 成せられると

Lerugan は之に反對して、胚體の大部





旣に左 その まる の湿速の差を檢す 业 では最 なは精 質 卵 々で一 核 產 を などる 小 から 卵後 石 0 0 初 現 何 位置、 扁 定 は 時 相 U) 入の 云ひ しない。 頃 分 に定まると云ひ、 稱 在 す 割 F in かっ かっ 示 5 位 示 色 1: れば 或 素 1--5 L 就 1: は t 北 0) と云ひ、 或は卵は 右 T により 义 分布 つて定 初よ 1) は 相 分割 かり 所 稱 3 h 等 說 0

2

る事

(二)食魚性又は食蟲性の水棲若くは半水棲の屬 Chiro-nectes, Potamogale, Lutra 及 Cymogale に於ては、各剛毛の長さ及大さに於て、著しく發達し居るも、水樓食草類の長さ及大さに於て、著しく發達し居るも、水樓食草類の長さ及大さに於て、著しく發達し居るも、水樓食草類の長さ及大さに於て、著しく發達し居るも、水樓食草類の長さない。

したものであらう。 (三)靈長類にて下等より高等に進むに 從ひ、漸 時 衰

する事。 (四)栗鼠の如き活潑な樹棲種に發達し、Sloths (Brady-out)、Pottos (Perodicticus)及 Tree-Kangaroo (Dendrolagus)の如き、遅鈍なる攀登者に、大さ及量に於て、共に减少の如き、遅鈍なる攀登者に、大さ及量に於て、共に減少する事。

種に衰徴を示す事である。(五)齧齒類・食肉類其他に於る、小型の竇穴性・叢林性或

抄者は此の報告を單に「緒論であり」、又『入門であり』とする著者の告自を、必すしも謙譲とのみ、理解する事は出來ね。 共材料の比較的豐富なられ、選は一定の制限の下に参考した方が結論をよりれる、 皆此の例證である。從つて結論も、稍名質相適はざる物となつて現れた。 著者が銅製標本の使用を避けた事は一主義として一誠に結構であるが、 過渡時代の研究としては、 或は一定の制限の下に参考した方が結論をより的確ならしむるしては、 或は一定の制限の下に参考した方が結論をより的確ならしむるに、利益であつたかも知れない。

H:

Ŧī

心打建つる、此の論案に、抄者と雖、 決して大なる價値を是認するものて生理學上の意味を除外し、單に不完全な比 鞍懈割學上の見地から、結論

い、日本ではこんな事も、 幾等か必要であり又面白い事であるかも知れな較にならない程便利の少い、或は結局少くしても平氣で居るより仕 方のな事に、英國邊とは比較にならない程困難な「換言すると、 さう言ふ事に比はない。標本を視れば、誰れにでも直ぐ分り相な事である。 只質物を觀る

四日で出來上る海膽

Mortensen, Th.,—"Preliminary Note on the remarkable shortened Development of an Australian Sea-urchin, Toxocidaris erythrogrammus," ("Proc. Linn. Soc. N. S. W.," XI, 1, 1915.)

つ棘 も現はれず、 旋廻しつ~自在に水中を游ぎまはる 割で規則正 幼蟲 此の海陰の 於皮動 は模式的の「プルテウス」形を示さず、持別 物物 しく分割を始めてゆく。 中未だ例の無い水面に浮游する卵 且つ骨針をも有して居ない、 卵は徑半耗といふ大さで赤黄色不透明、 嚢胚は水面に著かず 全表面 である。 に繊毛 12 突起

であなく管足を出す。幼蟲の反口側は養分の貯藏所とな海膽の體は斯る幼蟲の一側、丁度胚口の上部に生じ、

間

居る。

を生じ、

大抵體表に散在し、胚口の周圍には一の色素環が出來て

何等特殊の繊毛帶をつくらない。

赤色の色嚢が

h 次 に就て觀察 項 の様 多數 8 な結 の哺 # 來 乳 得 論 動物 て 0 1= 3

Mystacial

Submental

達

啊 種 中 を有し居 0) 下に配 乳動 は 甲。 顏 河部 物 一定 少くとも る事 列 0 つせられ 0 0 方式 剛 陸 毛 或 0)

Gende

合、 剛毛の不完全なる 二)多 亩 目 に於 < 0) る 場

種 て理解し得らるうかも 類に於る疑猴と猿と、 Tamandua 及 き事。 収する時 は、然らざる種に比 此は有袋類の 前者が後者 密 類に於る Atherura Bradypus 叉 食肉 知れ に比し、 Trichosurus & Dendrolagus 、幾分 類に於る Procyonida n 0 食蟲類に於る Centetes と 貧齒 より 特化を指示するもの .~ Felidæ 類 原 Erethizon ~ **%始的** に於る な Dasypus ~ る事に依 及(三三 長鼻 な る 類 此

> に於 蹄類に於る貘と馬及犀とも Peccary (Tayassu) シ河 る Hyracoidea · · Sirenia 及 馬と、Tragulina と 同様にして理解し得らるゝか 象と、 偶蹄 Pecora 類に於

る

到 も知れ に依りて記載 べき説 さうである 也動物に於る、 此際 usbocular と除外するを可とす)に配 (三)如斯 n 明である觀を 0 され 如 き事 始原の特性たるを證明する、 12 皇 實 南道 して居 よりすると、 腕 0) 剛毛にも適用す る。又此 剛 說 毛 明 \$ 1: 法 列さると は BEDDARD る事 最も信 記

0

方

は、哺

賴

1

出

變化に 毛缺 Cynodont のであるに疑問の餘地はない。 ねばなら 如 如 斯始原 合に著 應じた、 0 原因 哺乳動物 期の n を 0) 最 毛髮群 現象と理 古の時代を省察して、現 斯目の現世 0 花始 毛髪は、 が觸 解する事には 原 感 0) 種 0) 性 通常 併し其發達史に於る Post-に見る、 目 的 群 (に應じて發達 あ 生 75 代の 疑問 颚 0 顔 偉 から 一穴類の Thi 1: 大 部 蘇 あ なる、 るとい 片 剛 を 岡川 手

事は、 を述べると、 今後の攻究に待 的確 剛毛の 能な見解 消 0 庭 長 7: ムは、 が多 あ る様であ 其習 U から 性 3 に深 <u>ー</u>の 併 し此問題 留 係 意言す を持 は、 IJ. 居 高 3

0) 如き蟻食動物に)互に關 係 0 ては、 な き屬 不完全なるか、 Echidna, Tamandua 及 久は全く 缺 如

(論

(三二五號)

同 五七七頁 同

间

△Ersaea sp. (同	△Ersaea lessonii?	△フタツクラゲモドキ (D. dispar) (同	△Ersaea chamissonis? . (同	△タマゴフタツクラゲモドキ屬 (D. chamissonis)	○フタツクラゲモドキ屬(Diphyopsis) (同	△トがリフタツクラゲ (D. bojani) (同	△ヨヂレフタツクラゲ (D. contorta) (同	△チデレフタツクラゲ (D. spiralis) (同	△フタツクラゲ (D. appendiculata) 同	〇フタツクラゲ屬 (Diphyes) (同	●フタツクラゲモドキ亜科 (Diphyopsiinae) (同	△ナラピクラゲ (G. truncata) (同	
)四四〇頁) 四三九頁) 四三七頁) 四三六頁	missonis) 巨) 四三五頁) 四三四頁) 四三三頁) 四三二頁) 四三一頁) 同)四三〇頁) 同	
△トウロウクラゲ (B.	○トウロウクラゲ屬 (Bussi	△コハコクラゲモドキ	△ハコクラゲモドキ(〇ハコクラゲモドキ屬 (Ab	△シカクハコクラゲ (△サンカクハコクラゲ	△ハコクラゲ (A. haec.	〇ハコクラゲ屬 (Abyla)	○Diphy :byla 屬	Oハコクラゲ亜料 (Abylinae)	() Archisoma 屬	○Chunipphyes 屬	

抄

錄

哺 乳動物顏 面部 \dot{O} 剛毛に就 T

ある。

('P. Z. S., L.," ii, pp. 889-912, 1911 Pocock. R. I. -- On the Facial Vibrissae of Mammalia."

料に就て先づ次の諸部を觀察した(挿圖參照)。 著者は剝製標本を避け、アル = ホル漬或は新鮮なる材

- (]) Buccal. 二部に分つ。
- (1) Mystacial. 上唇に長線をなして存在するもの。 Submental. 順及下唇に一般に

 二群をなす。

もの、 一般に對をなさぬ。 Interramal. 下顎縫合の後部正中線に位置 時に對稱の 傾向を示す場合は する

(Bassia)

(B. bassensis)

同 五八五頁 ドキ(A. echscholtzii)(回

五八四頁

(d. tetragona)

(Abylopsis)

五八一頁

ラゲ (A. trigon) . haeckeli)

五七八頁

五八〇頁

ゲ (A. leuckartii)

- を連結した假想線に圍繞された部 に現れて居る。換言すると眼と口の後角と、耳の (111) Genal. 一群又は二群をなして、頻部の三 基部と 角面
- 混同し易い場合がある。留意すべき事である。 大型食草類に見る。 前方に偏れ共、時に遙に後方に位置する場合もある。 (五) Subocular. 四 Superciliary. 眼の上部に存在するもの、一般に Superciliary 及 Subocularは睫毛と 眼の下部に存するもの、主として

命

說

〇鐘泳管水母類(五) (川村

より細き一管出です、 に終る。 せる點に の形態位置は前數種の場合と殆ど同様なれば省略 きつ~進み、 其 への頂 向 其處に大なる油滴を藏す。又體囊 つて進み、 末端 より起れる體囊は、 盲狀に終る。 之に達せざること遠く 保護薬腔の背側 營養體觸手 上 0) 四 に沿 一稜が 0 起始 て弧 中 生 殖 央

生殖泳鐘長さ三粍幅一・五粍、幅一・五粍乃至二・五粍、最大保護葉の長さ三乃至五粍、幅一・五粍乃至二・五粍、最大

鐘泳管水母類目次

(三一五號)

同同

99

=

類緣 外形及構造

〇ヒトツクラゲ亜科	○タマクラケ属 (Spliacranectes)	Oタマクラゲ亜科 (Spraeronectinae)	● タマクラゲ科 (Sphaeronectidae)	(四) 記載
(同	(同		\subseteq	
J	$\overline{}$	\bigcup	一八號)	
) 一九二頁	间	្រៀ	(三一八號) 一九一页	
〇ナラゼク	○ナラピクラゲ	・ フタックラゲギ		O Fratin Till

更科 (Galeolariinae) ラゲ屬 (Galeolaria)

[0] [0]

Ī	同 - ラ - J	元 元 三	In I			- - - - - - -	~~~	~~~	~~~	るやを	は、余が	13	ば ! ライネ	と。	れども	たるも	~~~		最大~	す。	泳鐘等	新を 書	きすり	书针引	方伏	に集合
	●フタツクラゲ科 (Diphyidae)	○1 ^r ogtia 國	△バテイクヲゲ (H. ung ulatus)	〇バテイケラゲ屬 (Hipp podius)	●バデイクラゲ科 (Hippopodiidae)	△ハナワクラゲ (S. superba)	〇ハナワクラゲ屬 (Stephanophyes)	Oハナワクラゲ亜科 (Stephanophyinae)	○ Desmophyes	○ Desmalia E	△コアヒオヒクラゲ (R. plicata)	〇コアヒオヒクラゲ属 (Rosacea)	△アヒオヒクラゲ (P. cymbiformis)	○アヒオヒクラゲ屬 (Praya)	●アヒオヒクラゲ亜科 (Prayinae)	〇カタワクラグ属 (Amyhicaryon)	●カタワクラゲ亜科 (Amphicaryoninae)	●アヒオヒクラゲ科 (Prayidae)	○アミスギクラゲ屬 (Nectopyramis)	Oアミスギクラゲ亜科 (Nectopyramidinae)	○Cuboides 國	$\triangleleft Ersaea\ bojani$	△セリクラゲ (D. picta)	〇ヤリケラゲ屬 (Doromasia)	・△ヒトツクラゲ (M. atlantica)	〇ロトツクラグ屬 (Mugginea)
			($=$ $:$ $:$ $:$	同				同	同	同	同	同.	同		同	同	(同	(三二〇號		同	(同	同	(同	同	(同	同
,)	\cup	二二號)	\cup	\cup	\cup	\cup	\cup	\cup	\cup	J	\cup	U	J	<u> </u>		\cup	○號)		U	\cup	\cup	\cup	$\overline{}$	$\overline{}$	J
)	四二九页	[6]	四二八页	[13]	三二四页	[ii]	[ii]	同	[ri]	三三页	同	三一九页	三一八页	同	同	同	同	三一七頁	间	[11]	一九八頁	一九六頁	同	一九四頁	同	一九三頁

論

〇鐘

日水母

類

豆

THI

村

より 向 2 খ h たこ 面 置 Ŋ 0 n 0 云 1 E 1 載 下 小 於 央に泳 ば 全 面 n T 部 1111 は < 3 は は 幹室 横 矩 2 0 柱 强 た 伽 形 h 0 口 な 背 П 1-面 Mi して じは 0) あ 7 3 面 湖 面 占 b ZP. 丽 矩形、一 は む は 銳 F 即 五 る所 腹 き横 山 自 1 to 鱼 向 侧 然 泳 形 對 とな 稜 0 0 け 缩 খ 小 位 0) 0 L な より 0 背 n 下 腹 置 T 3 1= 横 h Ŀ 面 腹 於 面 T 側 樯 な M て 以 上 は 侧 THI 面 川岛 小 斜 は 面 7 カジ 回 下 0) 水 1 亩 五 下 下 鱼 腹 泳 平 位 腹 部 形 沁 面 繙 侧 你 に は 0 分 Ŀ t

カジ 7 囊 15 L 自 同 上長、 盲 は 0 て存 伙 泳囊 あ 細 直 狀 0) 管 0 す 位 E 走 は 突起 向 1 置 0) ~ 驷 30 x0 連 形 1= (從 形に とし 心絡 於 盟 泳 て泳 な あ 0 Ŏ 嚢の って自 bo な T n -分 3 囊 中 下 柄管甚 出 然 0 E 下 0) 泡狀 に位 前二 居 位置に於ては 本種に於て らず だ短 細 側 種 す。 胞 1= 心。 0) を含 あ 豐 如 6 幹 は 臺 < 艺 は之と水 室 腹 油 面 は は 幹 背 滴 元 放 略 來 を 室 0 射 ぼ 藏 平 頂 中 腹 り央 E す 12 側 員 は 3 錐 0) 並 1= 形 處 間 泳 偏 W

す。 面 個 E 沂 3 ょ 冰 7 縮 h 側 面 角 下 大 而 \$ 雏 は 北京 な 亦 形 被 0 四 0 0 は h 中 Wii 角 突 腹 [74] 劉 形 隆 角 四 伽 角 部 0 1= 錐 面 1= 形 棤 L 錐 は あ 下 皆 て 形 b_o 侧 泳 0) 僅 Ŀ 愐 鐘 弧 突起 2 1= は IIII 幹 形 背 西 n は 室 に彎 1= 側 上 TU 腔 終 而 沁 们 入 管 微 n よ 爺 形 せ h 0 b はま 0 3 徵 11 1-幹 四邊 端 此 細 1: 室 7 中 75 開 申 を 1-右 て 0 3 П 有 鋸 腹 を 入 腹 いす。 腹 有 3

> 12 ? 背 傾 發達 とが V 强 L 大 E 且. L 尖端 て 他 直 0) 下 方 は 弱 向 小 は な ずし b 7 特 小 1= 左 腹 IE 協 最 線 专

なる 腹 泳 0 右 一に於 翼 下隅 幹 [] 鐘 より カジ は Ë 1= 狀 大 きく 方 7 管とな 於 は 7 錐 右 四 突起 分 翼 b 0) 放 央 左 射 部 0 答 翼 幹 0 膨 寒天質 0 は 於 5 上 此 7 分る。 1 間 は 72 癒 重 を 中 3 貫 合 幹 n हे 室 入 せ 筒 7 3 h 狀 116 12 から 相 當 1 72 る 高 抦 め せ 3 幅 下 は 1 完 僧 冰 全 は 囊

全形 余 長 0) 得 3 72 九 料 3 は 幅 九〇 F 部 Ł E 近 年 3 所 月 1 7 崎 五. 粔 1= 得 72 3 唯 個

分

左 0

左に之を 本 種 の「ユ 記 す ì 1,5 丰 シ 1º 1 は三 崎 7 度 K 接 L 72

bo

總て しく より なせ 1 は 0) ば 不 如 矩 保護葉は完全な 行左 保 正 長 b_o < 形 諺 Ŧī. 銳 を 口 周邊 為 右 葉 30 鱼 1 腔 形 圍 且. せ 相 側 皆 じどもっ 對の 會 間 Z 0 0 すす。 鋸 開 腹 鋸 T は 齒 る左 立 口 側 H 差 を有 之に 2 背 を 部 邊 T 形 bo 有 30 0 右 な 側 12 す。 續 b す 腹 面 相 L 弧 3 3 は T 側 稱 腹 殆 周 形 緣 T Ŀ 多 側 ど正 圍 1-は 0 保 面 截 對 小 ち 1-は しく h 0 方 邊 大 個 去 Ŀ Ŀ 形 は 凡六 下 0 h 腹 下 12 對 協 滑 側 直 0 144 角 狀 3 0) 線 华 1= 面 形 カジ 下 邊 各 0) あ 1 起 楔 如 檔 7 h L 稜 他 形 あ 3 侧 7 h 7 形 略 18 稜 少

保 護 葉 腔 は 主 軸 から 著 背 側 1-向 2 T TI 曲 72

殖冰鐘

一维

長さ五粍、

幅四粍ありき。

言品

〇鐘泳管水母類(五) (川村

矩形 0) 保護葉の背面 突起を强く擴 種 弧 此 0) 形は前 形に截り去りたるが如き形をなせり。 頂面は殆ど正方形、 角頂の所にて扇形に截り取れるが如き形なり。 0) 場合の下の 而して殘りの一對なる下横側面は正方形の一隅を 種の保護葉の形と全く は 大せしむれば則ち本種の場合に達す可 正五 膨れ方を更に増大し、 一角形 左右 腹面は之と同 對の上横側 懸絶するものに非ず、 下垂せる楔狀 面は背腹に長き じ正五角形 保護葉 を下 の尾

全の標品は保護業の長さ五·五粍、幅六粍、最大なる生 は背側中央より腹下隅に向ひ、横斜に位置せり。其他の は背側中央より腹下隅に向ひ、横斜に位置せり。其他の は護薬體囊の形は全く前種と同じく、唯其位置少しく

トウロウクラゲ屬

Bassia L. Agassiz, 1862

を得たることあり。 ・主泳鐘頂面なし、下泳鐘の背側稜なく、幹室は完全な

トウロウクラゲ(第十九一四十二圏

Bussin bussensis Quoy et Gaimard

Diphyes bassensis Quox and Gaimard, 1834, p. 51, pl. 7, fig. 18-20.

Calpe bassensis Lesson, 1813, p. 451

Abyla bālsensis Huxley, 1859, p. 45, pl. 2, fig. 1; Schneider, 1898, p. 91; Lens and Van Riemsdijk, 1903, p. 26, pl. 4, fig. 32,

Bassia bassensis Bigelow, 1911, p. 229, pl. 12

fig. 8. pl. 14, fig, 9

Sphenoides australis Huxley, 1859, p. 62. pl. 4. fig. 4, Chun, 1898, p. 1160; Haecket, 1888 b, p. 360; Bedot, 1895, p. 375; Lens and Van Riems. pije, 1908, p. 26, pl. 4, fig. 38. (Eudoxid).

Abyla perforata Gegenbaur, 1860, р. 855, pl 29. fig. 20, 21; Сном, 1897 b, р. 32.

Bassia perforata L. Agassiz, 1862, р. 372 Сним, 1888, р. 1190; Навсквы, 1888 b, р. 169 Вырот, 1896, р. 374.

Bassia obeliscus Haeckel, 1888 a, p. 33; 1888 b, p. 160, pl, 37. (Eudoxid).

Sphenoides obeliscus Haeckel 1888 a, p. 33; 1889 b, p. 116; pl. 38: (Eudoxid).

Spacnoides perforata HABCKEL, 1888 a, p. 33 1888 b, p. 116; Chun, 1897 b, p. 32. (Endoxid).

本種と前述諸種とは總での點に於て著し、下泳鐘の角度をなし、上泳鐘の泳嚢が水平なるに對し、下泳鐘の一角度をなし、上泳鐘の泳嚢が水平なるに對し、下泳鐘の水嚢は水平なるに對し、下泳鐘の水嚢は垂直に位せり。

直角をなして、一稜より一側面に向ひて走れり。自然の位上泳鐘の形は低き五角柱なるも、その主軸は柱の軸に

論

說

〇鐘泳管水母類(五)

して 個以 内腔に 上の生殖體存する時はすべて同性なるを定則とす。 雌性なれ 通 ず。 ば大約 嚢の 中 十個 に懸 垂 人 外 せ る生殖 0 卵 を滅す 器は割合に大に 而 して一

長さ四 の長さ四乃至五粍、 崎 门乃至五粍 1 冬と春とに得られ 幅三粍。 横幅 たる多數の標 三乃至四 粔 大なる生殖體 in 保護葉の上

ハコクラゲモドキ (第三十七二八圖

Abylopsis eschecholteii (Huxley).

pl.:4, fig. 2; Chun, 1888a; p. 1160; Dens and Van Вирот, 1896. р. 375 RIEMDIJK, 1908, p. 25, pl. 3, fig. 18-31. (Eudoxid) Abylopsis quincunx Chun, 1888 a, p. 1160 Aglaismoides eschscholtzii Huxier, 1859, p. 60

(Eudoxid Abyla (Abylopsis) quincunx Chun, 1888, b, p. 29

p. 180; Mayer 1900, p. 78. (Eudoxid) Aglaisma cuboides MAYER, 1900, p. 77, pl. 30 Aglaisma quinc.nx Agassiz and Mayer, 1899

fig. 104. (Endoxid)

pl. 3, flig. 22-27 115-117; Lens and Van Riemsdijk, 1908, p. 21 Abyla quincunx Mayer, 1900, p. 78, pl. 34, fig

Abyla tetragon'i Schneider, 1908, p. 89 (par

Abyla rentagona Mayen, 1900, p. 77, pl. 30, fig

Chunia capillaria Mayer, 1900, p. 78, pl. 27,

fig. 90

は各皆同じからざるに、 0) なるが、 にありては泳嚢左右放射管が、 動物なれば、 **順著しきも** く、上下泳鐘の大さの差も亦前種の如く大ならず。 大なる鋸 左右相重 は下端に ては直に下 れて一旦 ること等なり。加之本種は全形として前種 方が强き鋸齒を有するに、 本 種 は甚だ前 歯を見ること、 一りて幹室を形成せる翼狀突起の中前 ある五 上方に向 本種にては殆ど同じ位の 方に向ひて走ることにして、 前種との差違も亦確實に知らる。即ち上泳鐘 前種と同 個の歯状突起、 種に近き種にして、 ひ後折れ曲りて下降するに、 様に比較的 本種にては正しき通常の走向 及泳囊四 本種にては 前種に於ては柄管より分 前種に於ては著しく 明 放射管の走向 强さに發育せること、 瞭に記載 造 却 0 下泳鐘にありて 類 に比して つて右 似 種 せられたる 本種 せること 前種 にては左 不同 1 方に 3 な T

シッド」 體時代の一個を三崎に得て、 られたる「ユードキシッド」にして、 を知りたり。 て容易に區別せらる。 余は未だ本種の多營養體世代を得ざりしが、其單營養 に酷似するも、 こは元來 Agluisma quincunx の名を以て 左に之を略述せん。 保護葉の形 本種の我近海に産すること 大體前種の「ユード に明 瞭なる特 徴 あ 知 +

し、之に對する一稜を下にしたるが如き形をなせり。但し 保護葉は略 ぼ五角柱を横に倒してその一 側 面 を上に 品

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

て「ユ 統 Ŧî. 個 大 0 若 0) 有 如 へなり 海洋 乃 一崎にて平常遭 ī 本 せ L 我 種 至八粍なり る幹群 泳 Ŧ 古 1 に見ら 近 て、上 ĺ T 一及生 は 鐘 來 海 本 種 1.0 幹 は 7 故箕 屢地 Aglaisma を擔 か सुद्ध 0 下泳 殖 以 3/ 科 るとと謂ふを得 r i に贈り \neg ンッド ひ、 作 2 1 中 遇するも て北東太平洋 ユ を貫きて下垂 鐘を合せて長 海太 形 教授 ì しとなり 芽とより 幹 最 P." なる圏名を冠せられたる 雅 か 公西洋·印 3 丰 駿 0 シッド」は 0) 大きく、 各 たる後 河 は 成 は立 長さ一 灣興 な三〇 を代 मि せ 3 度洋 i る幹は通 と表せし 方形に 次に 津 に於て成 牛 且つ普通 其 〇 乃 料 神 余の 疝 他 温器は幹 に採集 說 より報告 近 至二 幅 め得 檢 常常 < 3 九 かせし 熟す 1= カジ -11-粍 保 五 んせ ば 見 如 群 個 を測 B 護 られ き構 粔 標 5 3 を 낈 けせら 葉。營 0) す 品品 るろも 葛 服 [-幅 な n 造 L ~ 0 中 0 離 bo n b 最 卷 7 多 ζ ili

LEUCKART) に 本 種 を記 0 述 7 せ 1 h P., 丰 ジ ッド (Aglaisma cuboides

背侧 **方形**、 る 7 亦 1) T THI 右 变 體 は梯 原 īlīi 下 梯 相 が形をな は殆ど正 稱 0 0 (V) 背 形な 形 開 it 华 非 1-0) П る保 とない 1= せども、 下 侧 ____ に三 方形、 個 降 1-至 旭 0) 護 11 せ 2 佰 葉 楔 1) 形を添 る突 1= Hi 0) 形 0 從 形 此 側 0 背 ひて 形容 起部を除 は 尼 侧緣 は 7 は 突 低 1: 1); 小 11) 起を添 しく は ĺ F 41 腹 きて す。 3 侧 樯 75 11 彩 に長 は 下 佰 -Jm 方 1 0) 順 TIT 形 L h F 殆 3 ナニ 擴 は 元ど全部 3 方に 略 梯 3 から 長 ぼ正 b 侧 形 から < 加 面

> 沿う 部を をな 本の T îlî. n 左 達 て 0 存す 右 Ш L 線 て 盲狀突 せり。 たる 形 b T 1= 荻 あ 開 bo は る t 對 下 して づ 1-け 遂 をなな 道 小 る鐘 田 违 < さき球 1= 言狀 起 L ħ E 几 船 個 叉 盲狀に L 7 l 本 Jt. 狀 相 当 凡そ て 1 好 7 11-銀 0 弱 0 保護葉 終る。 1-中 應 形 屬 3 Ш を有 部背 終 保 训 幽 ス 腹横側 IE 0 L 高を湛 部 3 て 1 護 中 狀 他 葉 0) す。 突 分 侧 10 の二管は に存す 1= 横 Iji 恰 を中心とし、 起 10 て 向 保 側 も翼を擴げ ~ IIII あ しよ に近 翨 其 0 b 道 る上下 薬體 T 他 躼 Ifi 0) 此 伸 背下 き所 保 は U) は 等 保 靈 部 護 び 大 より 之に附 隅と同 に精 該 ナニ 葉 凡 は 分 0 栗 幹 更 3 0 あ 保 管は に 胶 鳥 各 護 室 b 下 C 0) 形 0) 唇 III 稜 て之を 葉 3 方に 水 背 せ は 如 0) 細 0 太人、 接 不 程 膨 3 る 殆 中 くじ 形 擁 [70]

著明 方に T 形 雏 長 存し、 l 盛 形 へきく な 長き觸 たる 狀突起 0 ありて、 3 突起 廣 U 鋸 歯を有 き線 とな を添 殖 手 7 四世 若 之 屈 じニ 膜 3 1-伸 0) ~ す。 形 作 自 8 ナこ 個 備 るが 在 は 3 殖 以 共 FI なる営 Ŀ 儿 牛 泳 末 如 な 殖 養體 は殆 るときは **計畫** U) 6 in HD 柱 は 强 Zx 5 0) [/4] 12 生 保 左 護 3 列首 は 大 核 ITL 右 薬 此 0) は 泳 [TL] 四 何 鐘 腔 1 個 末上 並 谱 は 0) 0) 验 0) 列 此 す。 等 台 侧 一角錐 12 735 0) K 成 順复 存

(保護葉 泳囊 は寒天質中を直線に走りて生殖 0) より [71] 放射管 て云 は 簡単に ば背側)に於て 7 ر [نا] 泳鐘 條 13 U) 0) 沁 失端 柄管に合し 0) に於て幹 E

五

î

h 图 頗 背 75 泳 臺 E か引 大 0 よ に 加 h 12 0 h 뿥 * 3 L 開 L 値伸ば ĭ 7 口 0 1 劉 を 下 8 上三 3 大 12 0 THI F n 部 は L 頂 自 1: 分 細 7 7 横 分 更に小 は幹 0 0 長 は 交 面 二と下 3 背 は 位 は 室 置 矩 腹 3 背 に於 形 75 П 1 多 3 稍 1-に 横 含 分 長 四 長 7 3 邊 3 TE 0 走 亚 せ 矩 げ 矩 直 形 とに る最著 一と約 形 形 3 0 な 部 খ 分分 六 る 頂 分を 崩 B 1 + n 0 な 下 度 添 3 其 檔 於 (1) Ŀ 一には 隆 加 7 111 下 面 起 順 せ

央に 頂 下 側 球 + は 1 圓 ŋ 管最 長 形 信 冰 別出 t は 阳 大 3 Ĺ 臺 1= h 12 面 於 來 な 12 は 膨 斡 あ 長 77 0 3 は て 虚 7 n カジ h < F n 矢狀 妓 る管 4 な 附 泳 球 腹 b 方 11: 1= 畲 に M 便 達 形 0 は 耶 面 背半 管最 油 突 山: 0 下 中 は す JE: 嚢に 杯 背 滴 出 to 恰 3 上寒天質 背 を 管は T 多 せ 下 8 短 る 阳 下 泳 藏 L 腹 L 见 す。 て 幹 盲 1 7 冰 双 銷 於 全體 幹室 狀 泡 爺 方 中 主 兀 ーにあ 狀 共 0 T 幹 0 放 位 囊 細 は M 細 室 走 0) 外們管 置 管 胞 h に 3 0) ょ て、 錐 ス h 壁 r|ı 心點に當 は あ 0) 形 M 1 多 直 h 3 1 割 稜 T b E 柄 つさは 泳 合 な 0 别 世 あ 上 泳 r[a 先 る h 1= 1 け 3 不 端 鐘 2 TIL. h 順 1 同 下 幹 0 此 0 側 な 亚 腹 沂 15 中

下 弱 7 0 旧各 泳 方 差 鐘 旋 あ 樣 は 形 h 高 發 £ て 旋 **岩** 截 下 审 す 端 せ 3 Ŧi. る 0 B 鱼 錐、 を認 卤 狀 突 其 も 起 Ŧî. 12 分 下 側 大 冰 稜 0 鐘 小 は あ F. 0 3 於 頂 方 0) 面 T 2 分 は 截 な 悲 0 5 頭 す

> 之を圍 泳鐘 b 所 な 阳 明 のは遙に b 泳 bo な 10 7 0) 背 幹 2 至 15 h 樯 F て立て 3 阳 しよ 面 à E. 小 0 は 急に 斜 h B 不 3 突 腹 1-0 ĪE 五 入 侧 切 大さ \mathcal{H} 個 侧 鱼 1 h 角 錐 至 取 の歯狀 0 殆ど之に近 形 形 2, 5 Ė 中 て幹 O) 0 n 央に 突起 1-突 從 12 至 1-起 1 3 圓 F R 低 塲 0) 〈 內內 形な 隆 冰 下 合 .: 右 爺 起 は せ 1 る泳 最 腹 左 8 世 b 比 腹 附 L す B 及 囊 左 阳 也。 弱 着 13 口 背 < < 0) せ n あ 横 ٠٤ B h 背 は ē 隅 む T 0 T 最 3 腹 側 不 0 上

様にな を有 h 塲 對 合 72 全 3 と同 0 泳 す < 爲 葉 墜 鐘 n 狀 道 C 0) b 12 隆 幹 生 0) 10 起 如 室 泳 72 かぎ < Ŀ は 3 左 な F 鐘 盲 0 腔 右 n 狀 各 道 ょ 3 貫 0 稜 1 け Ш h して、 非ず は 出 3 ス 下 で 3 方 0 あ 常 衣 左 如 5 12 服 腹 3 す 至 喜 右 侧 n 0 て カジ 衽 0 面 著 左 ٤ 0 Ŀ な 他 明 0) 如 1 發 な 上 < n 0 違 多 b 3 8 鋸 覆 相 せ る Z 重 0 歯 徂

すを常 直 腹 先 に偏 下泳 端 F 個 づ 鱼 M 0) 竇 者 鐘 غ 8 折 L 於て 8 0 亦 相 7 n 泳 存 小 曲 作 沂 子中。 き來 な 囊 合 る。 b 左 側 は 3 管 2 叉 及 大 以 廿 h あ T す 右 T 腹 0 1= 腹管 るを見 L 側 側 几 L 7 管 侧 管 7 放 管 侧 は 射 圓 0 筒筒 管は 0 下 E 0) 别 途 端 下 狀 ょ K 端 中 b は 不 環管 に近 1 他 规 連 分 泳 0) Ⅲ 0 な 鐘 通 放 癒 3 0 位 走 射 せ 中 ず b 右 0) 心 方 側 處 0) 部 管 玆に 1 て re 稍 如 な 背 0) T <

論

餓

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

ハコクラゲモドキ属

蜃

Abylopsis Chun, 1888

せる稜あり。 二種あり、A. tetragona, A. eschscholtzii といふ。 上泳鐘の頂に平面なくして、兩横側面の合して、 幹室腔は外に開きて管の如くならず。 形成

ハコクラゲモドキ(第三十二一六圖

Abylopsis tetragona (Offo)

Pyramis tetragena Otto, 1823, p. 306, pl. 42

pl. 11, fig. 1-10; Kölliker, 1853, p. 41, pl 10 p. 318, pl. 3; CHUN, 1897 b, p. 30; LENS and VAN BAUR, 1860, p. 349, pl. 28, fig. 17-19; Fewkes, 1874 10-13; Huxley, 1859, p. 40, pl. 2, fig. 2; Gegen Voor, 1854, p. 121, pl. 20, fig. 4-7, pl. 21, fig. 3-6 Leuckart, 1853, p. 56, pl. 3, fig. 1-6; 1854, p. 11 1911, p. 224, pl. 14, fig. 5, 7; pl. 15, fig. 2 RIEMSDIJK, 1908, p. 17, pl. 2, fig. 19-20; BIGELOW Calpe pentagona Lesson, 1843, p. 449 Abyla pentagona Eschscholtz, 1829, p. 132

Diphyes calpe Quor and GAIMARD, 1834, p. 89

Aglaisma baerii Eschscholtz 1829, p. 129, pl.

pl. 3, fig. 2, 3. pl. 4, fig. 7-11 Aglaisma pentugonum Leuckart, 1853, p. 150

Endoxia enboides Leuckart, 1853, p. 54, pl. 3,

fig. 7-10; Chun, 1885, p. 525, pl. 2, fig. 11; Bedot,

fig. 3. (Endoxid) 1896, p. 375, (Eudoxid). Aglaisma elongata Huxley, 1859, p. 61, pl. 41,

40. (Eudoxid). Aglaisma gegenbauri HAECKEL, 1888 b, p. 119, pl.

39, 40, Calpe gegenbauri Haeckel, 1888 b, p. 164, pl.

and VAN RIEMSDIJK, 1908, p. 19, pl. 2, fig. 21 Aglaisma cuboides CHUN, 1897 b, p. 30; LENS Celpe huxleyi HAECKEL, 1888 b, p. 164

Abyla huxleyi Agassız and Mayer, 1902, p. Abyla tetragona Schneider, 1898. p. 89

(Endoxid)

166. pl. 11, flg. 48

腹側面は少しく凸にして大なり。共に一邊を下にし一角 をなせり。五角形面の中背側 下方の一隅が少しく引き伸ばされて更に小なる四角柱形 して其一稜を上にしたるが如く、 角度をなして、上端を以て前者の腹側に接着せり。 於て最も著しく、上泳鐘は下泳鐘の五分の一にも達せず、 の突起(幹室開口部)を形づくれるが為に、 面は此泳鐘の背面及腹面に相當す。 而して若しその長軸を取りて云はざ、後者は約六十度の 上泳鐘は完全なる左右相稱形にして、五角柱を横に倒 本亞科の特徴なる上下兩泳鐘の間の大さの差は本種に 血は少しく凹にして小さく、 共不正五角形なる兩端 而して此五角柱 稍複雑なる形 は腹

列门

們 余の見

長さ五・五粍、

幅二・五粍なり

たた

る標本は保護葉長さ約五

粍

左

左右の

幅

粍

生

廣き なる 稜は孰れも下半に於て鋸齒を有 面 終る。生殖泳鐘の泳嚢は長き圓柱形、 を原形 一殖泳 縁膜を備 0 ifii 達することなくし み を生 は 鐘 とす 巫. C 0 て多少 形 TIT る 75 は るち 8 四放射管及環管は簡 DU 不 角 他 相 拤 て 數存 棍 0 稱 0 棒狀 面 F 五 角 する は皆多少 をな 形となることあ 圓 時 錐 且末端 は せ 形 開 m を総 單 る盲管に 相 陷 耳 な 口 弧鋭き歯 には圓 一が接 3 b せ b た 形 h す 3 終 狀突起 五 3 3 カジ 個 此 處 如 矢 7 0

シカクハコクラゲ 第十九十

2a-2b; Lens and Van Riemsdijk 1908, p. 34, pl -8, pl, 15, fig. 3, fig. 42-46; Bigelow, 1911, p. 216, pl. 13, Abyla leuckartii Huxley, 1859, p. 49, pl. 3, fig.

1897 b,

Enneagonum leuckartii Schneider, 1898,

Ė

93

き六邊形 さ 下 此 突起 ·方强 一泳鐘 面 於ては F 活き角 施 あ 0 側 h 形 絲 錐 しく 1 7 に長 は **业形突起** 前 近 角を グき四 く存する弧 種 に似 に終 な 邊 背 せ 形 伽 て今少しく る故、 な 3 面 するも、 形の縦稜ありて、 は長き矩 左右 全形 石の横側 下 簡 は 單な 形 五角形 に 央に 面 b L は Ŧ な 其 此 E 60 方 励 mi 面 個 を大 大 侧 は 而 部 稜 0)

11

7

れる圓 個の 甚深 満し る可 1 頂を下にして 央なる弱き突起とは連 小 0) 背半は泳嚢口を 弱 嚢甚大に きっち < 其長軸 筒 部 # 突起 其開 に分て 形 0) 15 其構造 倒 る 口 は殆ど上下に走る。 して長精 となれるを以て、 bo 1部は多 立 6 せる 其 常 但 〈兩側稜〉 腹半は幹室口 の如し。 少 から 絡 i 圓 如 せず。 喇 形 稜 叭 L は が下端に於て左右相合し、 上泳鐘 F 狀をな 幹室も 下面 腹 端 細長き二等邊 泳嚢は 侧 不 しを含む L 0) は 明 面 亦圓 細長 腹 除 T は 侧 擴 元 に終 上 筒 一方に き五 來長 Ξ から 送三角形 形に 分 b b 角 方形 稍 前 L 細 中 形 且. から < 1= つ少 て、 ٤ 1 述 な 何 41 充

しく腹 本 種 は頗古 側に 向 ひて くより知られ 曲 n b たる っに拘ら ず、 共 下 冰 鐘 未 1=

二
料、 明 年 角 中 だ詳ならず。ブドー ク 曲 asymmetrica(=C. sagittata) がそれならんと想像せら が大 1 一月三 に存す かならず。 形なること初 B るを特徴 2 は本種 に似た のは大 なる誤なり。 群收 日三 る稍大なる とす。 る 體 を以て Abyla trigona と同 崎 唯 縮して構造を見 に得 B 前 8 7 て確 アル 種 及『シ 保 12 下 我國に於ては 本種の「ユ 0) められ 泳 る上 護 11 文葉體 ユ 鐘 ŀ 术 1 一泳鐘 0) U ガニ號 たり。 ١, 芽 衋 ス 1 難く、 確 丰 <u>_</u> 0) ありて、 シッド」 ۴, 0) 號 未だ遭遇せず。 下端細 キシッド」 得た 個、 余の 0) 下 獲 長さ六 標 之に 泳鐘 3 く実れ 12 な る材料 種 3 に就 より 脫 は なりと為 失せり。 て鈎狀 九〇 T T は 幹 -6 兀 室 未 世

部

な

<

亦

崎

に之を得

12

ば左

に之を記

被

す

~

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

1; Chun, 1888, p. 1160; 1897.b, p. 31; Lens and 28, pl.

n

27. fig. 10-12. (Endoxid Eudoxia trigonae Gegenbaur, 1860, p. 249, 11

梯

Amphiroa carina Haeckel, Abyla carina Haeckel, 1888 b, p. 156, pl. 35

相

p. 113, (Eudoxid 1838 a, p. 33; 1388

背 順复

三稜有 とは、 は Amphiroa alata 12 と之なり。 幸にして未だ得ること能はざり 四角形なることを示せり。 る三角 其 ゲンバウルその 六年 引續き 其 太西洋、 種の多営養體 同 一他 n σ ども、 錐 大 側 差違を摘記すれば、 一平洋、 n 形 の縦 下泳鐘は上泳鐘と同様に側 面 7 (種名は之に據 地 更に右側にも カジ 中 に細長き、 ス の名にて熟知せられた 前 本種 リー 時 海 馬 種 代は普く より 來 0 地 の から 方 度々 如く上下二部に分た 單營養體世 ト 1 中 1: 不 れりしに 本 上泳鐘 知ら 報 T 央の稍凸出 V 著 3 à 種の「ユ 告せら ス 崩 海 ń 旣 な 大凡 世代なる 峽に 1 i 12 に於て最 る る 見ら 方より n て るも] 得 動 せせ 前 稜ありて、 背腹 10 3 物 ことを 種 n たるを のにし + 八六〇年ゲ 扁 1 な 72 るろことな も見易きこ 、シッド」 及左侧 酷似 3 る 壓 面 せら 確 初 15 b て、 るこ 本 す 於 めと は 來 0 3 不 余 n せ

> 後に、 せる甚 しく外 集まれ たるも は 侧 総之に亞ぎ、著しく彎曲せる腹下縁と下縁とは最 「入し、不正五邊形、上緣と背緣とは殆ど同 形 n 保 深く ばさ b 面は縦に長き矩形、 護 腹側緣最 葉 保護葉の 截 b に凹、 其 小さき水平面 Ď 0) n ら取ら 12 形 概 は 之を上 3 形梯 長くして少しく 他の二縁は腹 下 3 叉は 兀 面は背 角 n 0 形に て、 E 四 縁として直 比 をなせども、 角 0) して腹縁は長さ背縁 腹 F 大なる保護薬腔 侧 す 柱 华 侧 0 部 L が腹 側より背側 下 IIII 外に 立 は横 1-せる あ 侧 かず 水平に位 背背 h に長 っては略 左 背 侧 き矩 側緣 に於 引 T 9 開 置 續 侧 向 日部 ぼ 形 U 最 す T (It 面 な して長く る TE. は 0 短くして 3 少 倍に近 腹 方形を 3 Ŀ しく を形 少 b, b 短 左右 侧 面 取 最 43

端に接 を滅 eal 大なる體囊 様を用ふ。 大なる泡狀 生殖體にしてその傘下腔泳 頂 保護 端 1 1 して を背上方に 腔 途 腹 より は鐘狀に は 細胞 は 本 半に 折 L 保護葉寒天質 亜科のみならず、 體囊の腹側 共 11 は 初 一中に満 向け Illi して、 は 1) F 水 てに たり。 個の生 不 少し E に 剂 1/1 一方に於て、 放射狀 嚢の 腔の く左 0) 上殖泳鐘 條 前亚 竹 们 0) 侧 働を金 右 細き保護薬管 に向 华を占 科 より 恰も 横 (gonocalyx) 1= は営養 n 扁 順 B T 阳 保 る故 め 厭 用ゐられ得、 護薬 淮 せら な 體及觸 ¥) 往 ども 111 腔 (bract K n あ 圓形 此 0 h M 淮 手 且

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

は長方形に 側 合して 面 は 横 L 走 て斜 せる に上 直 線 3 方 0 だ 一稜に より 7 7 き一管上背隅 T

狀の 腹 角形 < 位置恰も 腹 方より背下方に走れる上下の二稜と、後者に直角 侧面 て甚だ小なり。 介在し、 横 は 下に分たれ、 は 背横側面は六角形にして、二つの平行なる縦稜と、上腹 宝の開 て泳嚢の開 面なれば六角形なるも、 にして、 侧 一腹邊及强く彎曲せる下背邊とによりて圍まる。 1 兩側稜下端に於て相 縱 の上部が斜に位置する結果として、 稜によりて不同 圍まる。 面は上下の二 に長き 頂面、 一倍する二等邊三角形の倒立したるものに比 少しく によりて占めら 矩 上 上下腹 一つの縦 上腹横側面は之より稍大なる五 口をなし、 形 斜上 反之底面 面 部に分れ、 侧 (n) 一方に面せり。 稜と殆ど水平なる上 背腹 面 腹 は甚だ大にし 下腹横 る。 側半は略 兩半に分れ 左右より帰歴 下部即 各面 突起に終 侧 頂 は多 いち下腹 五 面 面 て、 角 及背横 は 柱 背侧 本來 少少 形 緣 せられ、 横走せる冠 を以 横 をなし の太さに比 及 半は方 陷 個個面 角 0) 侧 する。 六角柱 形 面 を 曲 ななせ 且 0) せる 次に す は 間 其 几

なるが、 本種 は、シ 八五九年 大なる泡 ボ より ガ』號 幹 室頂 ハックス 0 狀 得 0 多角形 12 0 間を 知胞 連

結

1

T

充

塡

せられ、

短

四

げあ dispar 等はいづれもビゲローの推測に基きて附記せしも のなり。 ートキシッド」は未だ全く不明に 泳鐘のみにても種の鑑定には大なる不便なし。 の上泳鐘を得たるのみ。長五粍、背腹の 外、未だ詳かならず。余も一九〇八年七月三 泳鐘は此 に述ぶるA. trigona に非ずして寧ろ本種なりと思は 3 Amphiroa angulata, Amphiroa alata, Amphiroa ツクスリーの報告によりて朧氣に認定せら る上泳鐘より リー して、 Abyla trigona H 先の異名表中に 幅 四主 が作ら 崎にて唯 一、 n 本種の「 12 但 る一 る。下 し上 揭 る 次 種 個 ユ

サンカクハコクラゲ 第第十十 七

1byla trigona Quoy et GAIMARD

97 b, p. 31; SCHNEIDER, 1898, BIGELOW, 337, pl. 26, pl. 27, fig. 9-12; Chun, 1888, p. 1160 BLAINVILLE, 1830, p. 123; GEGENBAUR, 1860, p. Abyla tvigona Quox and Gaimann, 1827, p. 14 RIEMSDIJK, 1908, p. 23, pl. 4, fig. 34-36; 1911, p. 221, pl. 13, fig. 3, Евсивсиости, 1829, р. 131; p. 90;

p. 133, pl. 4, fig. 1; HUXLEY, 1859, p. 64, pl. 5, fig. Amphiroa alata Blainville, 1830, p. 121; 1834

く泳嚢の を形 廣き縁膜を有す。 圓筒 成 腹 せ 形 侧侧 長さ E 隅 t

は泳嚢の 腹 侧侧 三分の一 にあ b 甚大なる H 形

放射管及環 に四倍す。

なり。

柄

管は

短

下 はは

部に

ては各稜皆明

瞭

なる

鋸

齒

一泳鐘

0

背

侧三

一分の

一を占

め

共 管簡單

介口

は割合に小にして、

して直

室頂

に達す。

知られず。

〇鐘泳管水母類(五)

(川村

鐘泳管水母類(五)

第三亞科 ハコクラゲ亞科

Abylinae Agassiz, 1862

離して「ユードキシッド」となる。 冰鐘角柱形、上泳鐘は下泳鐘に比し著しく小、幹群遊

本亜科の諸屬は前亜科以上に混亂せり、一八八八年へ 本亜科の諸屬は前亜科以上に混亂せり、一八八八年へ を Lour に代へ、且つ此三つを Abyla 属の亞屬となせり。シュナイ に代へ、且つ此三つを Abyla 属の亞屬となせり。シュナイ に代へ、且つ此三つを Abyla 属の亞屬となせり。シュナイ を Mana なる一属ありて、本亜科中最も前亜科に近きもの なりと認めらる。

Miphyabyla Lens et Van Riemsdijk, 1908.

び一個を東大平洋赤道下に獲たり。我國近海にては未だD. hubrechti L. et. VAN R. ありて、後アルバトロス號再上泳鐘角錐形にしてフタツラゲ亞科に似たり。

) (第十五版附)

理學士川

村

多

属 ハコクラゲ屬

Abyla Quox et GAIMARD, 1827.

孰れも我近海に産することを知りたり。trigona, A. leuckartii といふ。三崎に得たる標品により外に開きて管の如くならず、三種あり、A. hueckeli, A. 上泳鐘に多角形の頂面あり、下泳鐘五角柱形、幹室は

ハコクラゲ(第十四一六間)

Abyla haeckeli Lens et Van

KIEMSDIJK

Abyla haeckeli Lens et Van Riemsdijk, 1908, p. 32, pl. 5, fig. 39-41; Bigelow 1911, p. 222 pl. 13, fig. 1, 2.

Abyla trigona Huxley, 1859, p. 47, pl. 3, fig. 1. ?Amphiroa angulata Huxley, 1859, p. 64, pl. 5, fig. 2 (Eudoxid).

?Amphiroa alata Haeckel, 1888 b, p. 156 (Endoxid).

!Amphirea dispar Bedor, 1896, p. 373, pl. 12 fig. 5, 6 (Eudoxid).

腹兩側に位置し、全形左右側より强く扁壓せらる。背側上泳鐘の概形は左右相稱六角柱形、其柱面の一對が背

内特に 腕骨の crasis との中間に位す。 を示すの度弱く、云はで前亞科と Ophionereis 及 Ophio-この亞科は顎部が咀嚼に適應したる構造を示す。その Ophiodoris, Ophionereis 及 Ophiocrasis 之に属す。 背 Ophiodoris は他の二屬に比してこの亞科の特徴 面は前縁陷 入してY乃至V字形をなす。

第。 Ophiocomidie, p. 91.

短く、 なり。 す。 針は寧ろ少數 太~、長~、 個あり。 幽 口 圍口板 その内部より見たる齒との共通 框は頗る强大、 棘及 基部より外者 がは二 、長く、 口棘は凡てよく發育す。 分せられ、 腕軸に よく發育したる側翼を有 干の距離に於て最も太し。 頗る小 垂直をなす。鱗は一個又は 小なり。 烏腳摩 图 は四角形、 は 口角板 川字形をな す。 は 腕は 强大 太 腕

云は この科は ゞ顎蛇尾目に於る Ophiotrichide に匹敵す。 阻 亚 一科の 一幅に の檢索表 滴 應するの極度に達したるもの

A てらる。 は長 觸手鱗は短く。葉狀なり。Ophiocominæ 廣く、 長靴形をなし、互に遠く相 隔

もの

と看做

し得む。

A′ なるは短くして尖り、 輻楯は長く、 て著しく 相接近せり。 狭く、 棒狀をなし、對毎に外端に於 二個の觸手鱗の 輻側 なるは長くして帰 ...∪phiopsilinæ 內 間 輻 伽

第、一、 亞科 Ophiocominie, p. 92.

各側 棍棒狀をなす事多し。 る。 幅 口棘はよく發育せり。 楯は長く、廣く、 乃至三腕節毎の最上腕針は特に著しく長大にし 長靴形をなし、互に遠く相隔てら 觸手鱗は短く、 腕針は三乃至五 葉狀 なり。 個 あり。 腕の

T

Ophiopteris, Ophiocoma, Ophiomastix 及 Ophiarthrum

第二亞科 Ophiopsilina, p. 92

なすものなし。 て尖りい しく相接近せり。 て退化の徴候を示す。腕計は數多く、一も棍棒狀を には長く、狭く、棒狀をなし、對毎に外端 輻側なるは長くして扁針 二個の觸手鱗の内 外方なる一叉は二個の 間輻 をなす。 側 . 棘 な は関 3 に於て は 心る微小 短くし

に於 この亜科の 事は既に 咀嚼に適應したる型にありて口棘の Ophiopsila の一屬のみ之に屬す。 てすら Ophiotrichidæ 如きは、 該適 雁 0) 口 極 棘の發育著し 0 度 及は同 條に於て述 U 傾向

か

るべき唇蛇尾目中

べた

る所

0

如 î, ある

退化する傾

向

を示

すに

至

h

たる

 A'_{\circ} d 腕針は顔 盤は顆粒を以て覆はる。 る短く、 腕軸に平行

ď, 盤は小針を以て覆はる。 腕針は透明なり。…… Ophiocomis restr. 口楯は裸出す。 口楯も亦然り、 裸出 腕針は

せ

Ophioconis は O. forbesii 及 Ophiodermatinæ に属す。 同じく Ophiochata は O. hirsuta のみより成りて、共に Kehler, Ophioconis diastata H. L. Olark, O. papillata Ophioconis antarctica Lyman, Ophiolimna operculata 含み、Ophiacanthidaに屬す。 Ophiolimna, emend & Ophiacantha bairdii LYMAN, CLARK, 及 Ophiacantha lambda H. L. CLARK を 不透明なり。………Ophiochata, restr O. brevispina を含み、 兹に限定せられだる

第二亞科 Ophiodermatinae, p. 87.

Ophioncus 及 Diopederma 之に屬す。 Ophiopezella, Ophiochæta, Ophiochasma, Ophioderma, 事なし。 Ophioconis, Cryptopelta, Bathypectinura, Pectinura 腕針は頗る短く、 腕軸に平行す、腕骨は二分せらると

第。 四• 科. Ophiochitonidæ, p. 88

方に向ひて尖り、 盤は微細の鱗を以て覆はる。歯及口棘を有し、 口棘は四乃至六個あり、 外より第二のものは最大なり。 薄く、その最も外なるは内 齒 眉 口板 を飲

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

0 個なるを常とし、 基部より外若干の距離に於て最も太し。 個あり、長く、 は二又は三分せられ、寧ろ乃至頗る小なり。腕は細長く、 頗る小なるものを併せ有する事あ 腕軸に垂直をなす。觸手鱗は楕圓 時になほ觸手孔の輻側に から 腕針は 個乃至三個 二乃至 形の

亞科の檢索表

A 口框は側翼を有せず。 齒は三角形、 强大ならず。圍口板は比較的大なり、 Ophiochitonina.

A' よく發育したる側翼を有す。 …Ophionereidinæ 歯は四角形、 强大なり。 圍口 板は頗る小。 口框 は

第一亞科 Ophiochitoninae, p.

背面はY乃至V字形ならで菱形をなす。 角板は細長し。 歯は三角 形 口框は繊弱、 强大ならず。 園口板: 側翼の砂育を見ず。 は比較的大なり。 腕骨 口 0)

をなす。 唇蛇尾目中最もよく Ophiacanthida を想起せしむる一群 この亜科は Ophiochiton 及 Ophioplax 之に屬す。 この一群は蓋し本目中の最も原的なるものに該 Ophiarachninæ に頗る近く、是と一括

第二亞科 Ophionereidinae, p. 90

當せむ。

は太く Ⅱ字形をなす。 屬 は四角形、 短く、その内部より見たる歯板との共通 口框は强大、 强大なり。園口 よく發育したる側翼を有す。 板は頗る小 たり。 輪廓 口角 は

〇蛇尾綱新分類法

缺く。 す。 す。 針は六個以上あり、 らる。 先端部なる腕骨は一列の 觸手鱗は一個あり。 腹腕 は 板 筒筒 は廣さよりも長く、 釈 長く、 基部に於て最も太く、 平く、 小孔によりて左右に二分せ 透明、 互によく相 腕軸 鋭き先端 接觸す。 に垂直をな をな 腕

3 模式種 東印度産として知られたれども、 を認む Ophioconis grandisquama Kehler, p. 予は相模灘にも産す 86 初

O. cupida を含む。 本屬は模式種の外に Ophioconis cincta, O. permixta 及

Ophiurochæta Mastumoto, p. 86

接觸す。 n 外より第二の 小 をなす。 h 針を有す。 針の基部を被覆す。 棘は數多く、 は微 背腕板及腹 齒棘は缺 腕針は 細の顆粒を以て密に覆はれ、 二個 ものは最大なり。 口角にも顆粒あれども、 その最 5六個以 腹腕は共 如す。 觸手 腕は寧ろ太く、 も外 施 Ŀ によく發達し、 あり、 D 6 なるもの内 長く、 4 歯は三角形 の間 不透明、 前後の 叉所 基部に於て最 口楯 方に向ひて尖 幅 側 な は 々に散在 板は は裸出 先端鈍 るは最 よく 軸 に重 も太 元く実 F せ 3

> もの 三屬とは殆ど比較の かの三屬と外見頗る混同し易し。 る短く且 なり。 つ腕軸 真の Ophioconis 及真の Ophiochata は腕針頗 に平 必要なき程なり。 行せるものとて、 今是等諸屬の それと弦に設 唯 別を檢 け

索表にて示せば次の如 腕針は長く 腕軸に垂直 をなす。

a 板は單 最も外なる口棘は蓋狀をなし、最大なり。 不對の小板なし。……Ophiolimma, emend. 一叉は寧ろ不完全に二分せられ、 0 口

a 最も外なる口 一のもの最 口楯は顆粒に覆はる。 大なり。 棘は内方に向ひて尖り、外より第 圍口板は三分せら 腕板は普通集心環狀

條理 透明なり。 よりて左右に二 を有す。 末端部なる腕骨は 分せらるとを常とす。 一列の小孔に

は

歯は三角形、 先端尖り、 不透明なり。

腹腕

歯は 板は長さより廣く、 先端廣く、 屢細鋸齒を有し、透明なり。 通常相接觸せず。……… · Ophinroconis.

c'

腕板は廣さより長く、 よく相接觸す。..... Ophurodon.

b' せらる~事なし。 楯 は 裸 出す。 腕 腕針は不透明なり。 板に條理 なし。 Ophrurochæta. 腕骨は二分

Ophiochata 及 Ophiolimma の再査の結果として生れたる

以上三屬は從來甚しく紛糾しありたる

本屬はなほ Ophiolimma littoralis Kohler

をも含む。

Ophioconis,

Ophiochata mixta Lyman

部的 狀、腕軸に平行す。 を常とし の距離に於て最も太く、 見ず。腕は細長く、或は悲部に於て或は悲部より外若干 には大なり。 < 楯 棘は數多く、 とも は 的には頗 顔る和接近 より見て顯著ならざる場合と雖 時に三叉は四個にも上る事あり、短く ぬる大に 口角板及口 厚し。 しせり。 對毎に 盤の腹面 **商及口** 框は繊弱、 口板は二分叉は三 棘を有 よく相 より出づ。腕針は二個 後者に側翼の發育を Ĺ 接 觸するか又 分せられ、 尙 東東 を缺 ほ A. 木釘 10 つ内 は 1)

Ophiopæpale Ophioirce, Ophioleuce, Ophiopallus Ophiotrochus, Ophiornius, Ophiopyren 等之に属す。

第二种 Ophiodermatidae, p. 83.

部を被覆するを常とす。 二個ある場合にはその間 より出づ。 翼を有せす、 多く、薄 にも顆粒あり。 盤は鱗を以て覆はれ、且つ更に密に顆粒を被る。 L 腕針は數多し。 圍口 腕は太く、基部に於て最 商及口棘を有 板は三分せられ、稍小なり。 幅側なるもの 觸手鱗は一個又は二個あ 菌棘を缺く。 が最下の も太く、盤 腕針 口棘 框 0) 口角 b 侧 は は 某 侧

. 亜科の檢索表

A。腕針は短く、腕軸に平行す。… Ophiarachnina.

第一点种 Ophiarachinee, p. 83.

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

子事あ 列の 腕 金十 小孔乃 は 長 1 3 珠敷狀の 腕 軸 に垂直をなす。 間隙によりて左右に二分せらる 末端部なる腕 骨は 屢

Ophiuroconis, Ophiurodon, Ophiurochæta 及 Ophi-

arachna 之に属す。 MATSUMOTO, p.

あり。 平く にありては相接觸する事なし、六個上の腕針あり、 先端尖る。茵棘なし。腕 は 左右に二分せらる。腹腕板は長さよりも廣く、悲部以外 鋭き先端をなす。先端に近き腕骨は一列の 向ひて尖り、外より第二の棘は最も大なり。菌は三 各側に六叉は 透明、 口角及口楯は微細の顆粒を以て密に覆はる。口棘 腕腕軸に垂直をなす。

一個又は 七個あり、その最 は圓筒狀、基部に於て最も太く、 も外なるものは内方に 小孔によりて 0 角形、

相模灘產。 Ophiuroconis monolepis MATSUMOTO, p. 85.

本屬は模式種の外に Ophioconis pulverulenta 及 O.

屬 Ophinoodon Matsumoto, p. 86.

は扁平、 [ń] は各側に四 ひて尖り、外より第二のものは最大なるを常とす。 口角及口循は微細の顆粒 先端廣く、 又は Ŧi. 個 屢細鋸齒を有し あ b その最も外なるもの を以て密に覆はる。口 透明 っなり、 は内方に 图

短くならむとする傾向も亦之に準ず。特に口框の Ophioceramis に於て完全なる發育を示す。 の順序にて順次に益顯著となる。 は Ophioplocus に於て僅に發育せむとする形蹟を示し、 及 Ophiolopis, 次は Ophioplocus, 最後は Ophioceramis まづ Ophiozonella に於て少しく見られ、次は Ophiszona きを常とす。歯の四角形に且つ强大ならむとする傾向は も短きを常とし、淺海産のものにては第二腕骨が最 は主として淺海産なり。深海産のものにて第一腕骨が最 thyrens, Ophiolepis, Ophioplocus 及 Ophioceramis 之に屬す。 Ophrocrates, Ophromidas, Ophrozonella, Ophrozona, Ophro 發育を見る事あ Ophiozonella 以上は主として深海產、Ophiozona 以 Ophromusium, Ophrolipus, Ophrophyllum, Ophropenia b_c 或は第一或は第二の腕骨最も短 口角板及口框の太く 一侧翼 も短

Ophiozonella Matsumoto, p. 82

叉 寧ろ短く、基部に於て太く、寧ろ急に細り、鋭き先端を にて相接觸す。輻楯の各對間の直外に顯著なる三ツ組 各對は一 一棘を缺く。生殖裂口 二個の觸 は大なる板と小なる鱗とを以て覆はる。輻楯は强大、 背腕 列の板によりて相隔てられ、或は多少外端附近 口楯及侧 て相 板 手鱗あり。 及腹腕板は菱形、 接觸せず。 口楯は寧ろ大なり。 は短く、 腕針は二乃至四個、短し。一 前後の板は少くとも基部 盤の縁邊に發せず。 口棘と歯とあり、 腕は

> 本属は 模式種、 Ophiozona impressa, Ophrozona longispina H. L. Clark

八

ジョルダン氏法則の一好例に値する事なり。 言附加すべきは、斯く限定せられたる Ophiozona が、その zonella は寧ろ Ophiocrates, Ophiomidas 等に近似し、 別は主として深海型と淺海型との區別に一致す。 Ophio-屬より區別せらる。 Ophiozonella と Ophiozona との區 の枚は腕の末端部に於て迄よく相接觸せる事等に於て本 を有する、背腕板及腹腕板が頗るよく發育してその前後 頗る小なる、 の直外に顯著なる三ッ組の板を有する。 の各對は數列の鱗により相隔てられたる、 る Ophiozona は盤の板及鱗の小なる、輻楯は小にしてそ LYMAN)の型的なる一種に外ならず。 定す。Ophiozona capensis は實は Ophiura (=Ophioglypha ものにし、予は を含む。 BELL 及 Ophiozona gymnopora (Haplophiura を見よ)の Ophiozonella は Ophiothyreus, Ophiolepis 等に酷似す。 四種以外の今日迄 Ophiozona と稱せられしものゝ全部 種はカリベアン海、 最初の二種は初めて 腕の寧ろ長くして徐々に細り且 Ophiozona の屬をこの二種のみに限 はパナマの太平洋岸に産して、 Ophiozona の名を負ひし O. pacifica, O. capensis 兹に限定せられた 口楯及侧 幅楯の各對間 つ鈍き先端 口楯 0)

Ophioleucidæ, p. 83.

盤 は板又は鱗を以て覆はれ、 且つ更に顆粒を被る。 本

·屬は模式種

の外に Ophiura stuvitzii, Ophioglyhha

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本

鱗に護らる。 あり、 手鱗に護らる」を常とす。 < 前後の板は少くとも基部に於ては相接觸す。 り、鈍き先端をなす。 なす。第二口觸手孔 著なり、 盤 少數乃至多數の腕針を有す。 は高く、板及鱗 なを缺 生殖棘及腕 楯 は强 を以 は口裂の外に開き、大、 П 大 。背腕板及腹腕板は寧ろよく發育し、 楯 品は橢圓 對毎に って覆は 櫛あり。 よく相 形又は洋梨形又 れ 觸手孔は大、 腕は稍長く、徐々に細 その第一 接 一觸す。 多數 側腕板は高 次 多數 板板 は三葉を 0) 棘 觸手 0) 及 頗 觸 3 游

bullata-group なる多數の種を含む。 本屬は從來の Ophiura (=Ophioglypha) 中の 模式種、Ophioglypha bullata WYVILLE THOMSON 群 即 to

Stegophiura Marsumoto, p. 78

頗る高し。 腕 廣さより高 殖 二口觸は口裂の 棘あり。 板はよく發育し、前後の板はよく相接觸す。 棘 模式種、 盤は高く、 及腕 輻楯は强大、 櫛 菌棘を缺く。 Ophiura nodosa Lütken は関 あり。 < 腕針は多數 板及鱗を以て覆はる。 る大、多數の觸手鱗を有 急に細り、 外に開き、 腕は頗る短く、基部 各對は外端附近にて相接觸す。 口楯は橢圓 屢~二形にして二列をな 鋭き先端をなす。 大、多數の觸手鱗を有す。 形又は洋梨形なり 第一次 に於て頗 八板は 背腕 る太く 側腕板は 題著 齒及 す 版板及腹 事多 第 12

> 邦近 その分布周極的(circumpolar)にして、 Stegophiura vivipara MATEUMOTO, p. 79 を含む。本属は elevata, O. sculpta, O. sladčni (=Cphiura stiphra H. L. CLARK), O. striata, O. sterea, Ophiura brachyactis 等及 海は最もその種 類に富めり。 北太平洋特に本

屬 Ophiurolepis Matsumoto, p.

鈍く 育し、 口狀、 釘狀をなす。 腕は寧ろ長く、 足板あり。 る鱗とを以 個の腕針 は缺加す。 盤は大なる圓形の板を帯狀をなして之を圍繞する小な 側口楯 実れ 相密接せる觸手鱗に覆は 側腕板は低く、 ho って覆は 2 口棘は は寧ろ卵形にして、 第二口觸手孔は口裂の外に開 侧 太く、徐々に細 個 0 相 楯と口角板との間 る。 密接 觸手鱗とあ 腹腕板は稍小に 輻 せる一列をなす。 楯 は稍大、 その前端 3 る 9 背腕 生殖 共に頗る小にして木 圓く、互に相隔 には一乃至 して三角形なり。 棘 板は頗るよく發 は圓み、 及腕 歯は存し、 3 櫛 長く、 なし。 一個の補 後端 てら 齒

棘

deshayesi Lyman 模式種、Ophiolepis carinata STUDER (=Ophioglypha

第二亞科 Ophiolepidinae, p. 81

框 匹 は或 角 觸 形な 手孔は凡 以は細 るもの 長く、 て口裂の内に開 とあり。 或は太く短く 圍口 4 板 は 叉口 歯は三 分せり。 框 には時 角形 1: 11 3 板及口 侧翼 专 (D)

論

〇蛇尾綱新分類法

(570)

A 第二口觸手孔は多少又は全然口裂の外に開く。…… Ophiomastinæ

A' 口觸手孔は凡て口裂の内に開く。Ophiolepidinæ

第一亞科 Ophioastinæ, p. 76

第一腕骨最も短きを常とす。 端尖り、三角形、 すれども、時に單一なるもの又は更に缺如せるもの等あ 第二日觸手孔は多少又は全然口裂の外に開く。 口角板及口框は細長く、 强大ならず。圍口板は二分せるを常と 後者に側翼の發育を見ず。 歯は先

pleura, Ophiocten 等及假に Astrophiura 之に屬す。 し最も幼形的とは最も原的なるの意味にはあらず。この perla, Ophiotjalfa, Ophiogona, Ophioplinthus Ophio-Stegophiura, Ophiurolepis, Ophiura, Ophionotus, Ophio-Haplophiura, Anthophiura, Aspidophiura, Ophiopyrgus Amphiophiura, Ophiochrysis, Ophiosteira, Gymnophiura この亜科は唇蛇尾目中最も幼形的なる構造を示す。但 については特に本報告に譲るべし。 Ophiomastus, Ophiotypa, Ophiomisidium, Ophiophycis.

Haplophima Marsumoro, p. 76

く相接觸す。盤の腹面は微細なる顆粒を以て密に覆はる。 第一次板及輻楯は頗る顯著、 その高さ遙に腕を凌ぎ、背面は板及鱗を以 後者は對毎によ

> る板に覆はる。 に開く。 をなす。 盲嚢は缺如し、 觸手鱗なし、 一板及生殖鱗は存在すれども外部よりは見えず。 腕は短く、低く、高さより廣く、表面の中凸な 齒あり、齒棘を缺く。第二口觸手孔は口裂の外 生殖裂口は見えず。 腕針は少數あり、頗る小、木釘狀をなす。 口棘は癒合して

ウス・ウェールス産 模式種、Ophiozona gymnopora H. L. CLARK, ニュー・サ

Aspidophiura Matsumoto, p. 76.

部は一個の强大なる板と强大なる生殖鱗とに覆は 圓錐狀をなす。 み存し、觸手鱗は少きか又は存せず。腕針は三個、短く、 腕板は形ばかり存するか、又は缺如す。腹腕板は小、 殖棘及腕櫛あり。口歯は癒合して一片をなす。 强大なる第一次板と輻楯とに主として覆はる。 形乃至三角形をなす。 口狀、多數の觸手鱗に護らる。 齒棘を缺く。第二口觸手孔は口裂の外に開き、長く、 盤は寧ろ高く、その高さ遙に腕を凌ぎ、扁平、背面は 觸手孔は基部より若干の腕節にの 腕は寧ろ短く、節高し。背 腹面問腕 歯あり、

難產。 模式種、Aspidophiura watasci Marsumoro, p. 77, 相摸

=Ophivra glyptodisca H. L. CLARK.) を含む。 本屬は模式種の外に Ophioglypha minuta 及 O. forbesi

Amphiophiura Matsumoto, p. 77.

(論

〇蛇尾綱新分類法

尾綱新分類法(四)

第四日 唇蛇尾日 Chilophiurida, p. 74

る廣くして最大なり。 幅橋と生殖板とは、その各自に二個の關接寒起と一個 に之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は之を有せず。口棘は頗るよく發育し、通常最も外なる は一個の關接寒起と一個

科の檢索表

A。腕針は短く、腕軸に平行す。

魔は太く短く、盤の側面より出づ。……………。盤は普通顆粒を以て覆はれず。日棘は頗る厚し、

a。盤は顆粒を以て覆はる。

...... Ophiolepididæ.

腕針は通常二個、時に三又は四個あり。…… り。口棘は厚し。腕は細長く、盤の腹面より出づ。

レ。口棘は薄し。腕は太く短く、盤の側面より出

理學士 松 本 彦 七 郎

腕計は長く、腕軸に垂直をなす。 づ。腕針は數多し。… Ophiodermatidæ, pars

c。 歯棘なし。

院は太く短く、悲部に於て最も太し。腕針は一、盤は顆粒を以て覆はる。口角にも顆粒あり。

し。腕は細長く、基部より外若干の距離に於西。盤は普通顆粒を以て覆はれず。口角に顆粒な四個以上あり。……… Ophiodermatidæ, pars.

も、時に二叉は四個あるもあり。……………て最も太し。腕針は三個あるを常とすれど

歯棘よく發育す。腕は寧ろ太く、悲部より外も、時に二叉は四個あるもあり。…………ま、時に二叉は四個あるもあり。……………

c′

若干の距離に於て最も太し。: Ophiocomide.

第一科 Ophiolepididae, p. 75.

多數に上る事あり、短く、木釘狀をなし、腕軸に平行す。の側面より出づ一腕針は二乃至四個を常とすれども時に棘は頗る厚し。腕は太く短く、基部に於て最も太く、盤棘は頗る厚し。腕は太く短く、基部に於て最も太く、盤離は板叉は鱗を以て覆はれ、その第一次板及輻析は頗

こと等之なり。

0)

尖れる歯を有すること、

背鰭及臀鰭の軟條數の少なき

一列

(論: 説)・〇日本産魚類の十新種(田中)

細長く、 尾鰭は圓形なり、 鰭は七棘、 は簡 斑紋なし。 口 單にして尖り、 は斜にして、 多少「リノゴビウス」属に似たる形 第二背鰭は十軟條、 本 下顎稍や突出し、 ルマリンに浸せる色は淡黄色にして、 一列に並 び、 臀鰭は六軟條 鱗は全くなく、 體 ば側 態を有 扁 はり成 にして稍や 第一背 す、 る 齒

體長(尾鰭を除ける)は一・五糎强。

本屬の特徴は鱗のなきこと、口裂の斜なること、長崎魚市塲に於て金子一狼氏採集。

(10) Henicichthys foraminosus, n. g., n. sp. (Henicichthyidæ, n. fam.)

クダリポオズギス(新稱) (Trachinoid fish.)

は鋭く、 成る。 して稍相接し、 て、 線殆ど截形を呈す、 鰭は十一 倍八分の三なり、 體長(尾鰭を除ける)は頭長の二倍五分の 上顎骨は眼の後縁よりも後方に達す、 マリンに浸せる色彩は蒼白色にして斑紋なし。 腹鰭は互に密接し、 軟條 列に並 第一 加 眼は側在 船 び、鋤骨及口蓋骨にあり、背鰭 鱗なく、體及頭部には縦横に孔 背鰭は六棘、第二背鰭は十一軟條、 は十三軟條、 L 胸鰭の下方にあり、 口は大きく、 腹鰭は一棘五軟條より 四、 顎に存する 稍や斜に 體高 は二基 尾鰭は後 あり、 0) 齒 Ŧi.

本

種

は

Trachinoid fiish

ならんと鑑定したり、

而して

長崎市塲に於で金子一狼氏採集。翻長(尾鰭を除ける)は凡そ五・五糎なり。新科に入るべきものならんと考へたり、

Asterorhombus stellifer, n. g., n. sp.

あ Plauronectidæ.

尾

終に なり、 1 側 超 属 殆ど無く の一なり、 には斑 は櫛歯 本属は「 の如く甚しからず、 眼 へ、其第 尾鰭 體高 は多くの 上顎骨は眼の前縁 兩眼 は左 部あり、 黑點體長に沿うて四列に排列し 蘇 は 侧 間 0 プセウド 背鰭は八十 下枝に九個 にして、 圓 图 1-弥 形を呈す、 一倍九 軟條 0) 點あり、 + 齒 五倍 分の は は鋭く п 無 他 ン 軟條 第 胴 あ 一なり、 長 を超過せるも、プセウドロ ブ 軟條、 胸鰭は斑點なきも、 b 上 側 一背鰭は ス 列に並 1 眼 は圓狀鱗なり、 尾鰭を除 八」屬 成より測 比 其形は短き瘤狀に 鰓弓に存する鰓耙は上 して著 に比比 臀鰭は六十二 頭 び、 眼 長 して口裂淺く の前端を遙 れる吻長の三倍三 は ける) は三倍三 眼 眼 しく長し、 背鰭、 配側に及 徑 鱗數は 0 服 軟 四倍三分の 心に前 べ 侧 殿 して棘多 條より成 ン bo 鱼游 鰭及尾 0 $\overline{\mathcal{H}}$ ブス 背鰭 腹鮨 方に 一枝に は + 個

0 起部前方に進み、體高低し 本種 の體長は尾鰭を除き一一 糎。

(7) Scidorhombus pallidus, n. g., n. sp. 四年八月長崎市場に於て金子 狼 氏

採

ウスガレイ(新稱

(Pleuronectidæ.

分の 0 成は左側 144 高 1 服 あり、 H の二倍二分の一なり、 隔 0 + 體長(尾鰭を除 九 倍 吻長(上 ける)は頭長の四 頭長 眼 より は 限徑の 測 れる) の三倍六 倍

〇日

本産魚類の十新種

(田中)

にし 眼 屈曲 は るに蒼白色にして、 六分の一な て、 0 は 前縁を僅 部 圓 縦列 無眼 形を あり、 に於て かり、 侧 皇 背結 に過ぎたり、 は 背鰭 圓 四 欧狀鱗な は眼 干二 歯は 背鰭 は より 小 九 個 b さく 及臀 丁三 3 眼 ホ 館 前 側 直 侧 ルマリンに浸せる色彩 軟 方に 線は前 には斑點あり。 0) 0 鱗 銳 始 は 臀鰭 <</p> 方に於 まる、 稍 列 は p 弱き Ŧi. Ŀ T 並 + 上顎骨は 华 櫛 四 圓狀 軟條 b 齒 飾

下

見

尾鰭 本属は稍や「プセウドロンブス」に似たるも、 大正四年九月長崎市場に於て金子一 を除ける體長 八種

狼

氏

採

裂

稍

背鰭及臀鰭の軟條數多し。

淺

(8) Waitea parvida, n. カスリハゼ(金子氏新稱

Gobiida.

+ に達せん 尾 方に向へる) 列に 一軟條、 に鰭は體色と殆ど同様 ンに浸せる色は淡 本属の著し 於て三 とすることなり、 臀結 を有す、 + き點は口裂著しく大きく、 四 は 個 九 軟條、 褐色に なり。 一横列 背鰭及腹鰭 胸絲 して、 第一背鰭は に於 は 八個の 十六 7 十五 は 七棘、 黑 軟 褐 條 色 個 前鰓蓋骨の 色横 なり、 なり 第二脊鰭は 淵 絲 加 示 Fi 能 は jν 及 F 7 111

長(尾鰭を除き)は三・五

長 崎 市場に於て金子 狼氏 採

9) Lubricogobius exiguus, n. g., n. sp. ミヤンベニハゼへ金子氏新稱 (Gobiidæ.)

(京都府立第一高等女學校今大路複三氏採集)等に産す。 の子如しと。 今大路氏によればホルマリンに浸せば體色黑色を増す

〇日本産魚類の十新種

田田

别

(3) Epinephelus suitonis, n. sp

ツチホゼリ(整後)

(Serranidæ.)

は更に せる色彩は黄褐色、 は分枝軟條のみを數ふれば十四個なり、 側 線よりも稍や後方に達す、 四倍三分の二、 垂直列を有し、一垂直 三倍四分の一なり、 十六軟條、 二なり、頭 體長(尾鰭を除き)一三糎 方の 體長(尾鰭を除ける)は頭長の二倍半、 個 其程度强し、 協 側線よりも は二列 臀鰭は三棘八軟條 長は 吻長の四倍 なり、鱗は九十個の斜走列及百二十 眼 尾鰭の後緣及腹鰭は黑色なり。 小なる黒點を散在 下方に三十個許 上顎骨は眼の後縁を通じて引 徑 前鰓蓋骨の後縁は鋸齒 一列に於ては側線よりも上方に二 0) 尾鰭は僅に凹 强 五倍五分の 上顎骨の 胸鰭は十九軟條、 りあ 二倍、 し、背鰭軟條部 b 一形を呈す、 ホ 體高の二倍五 兩 ルマリン 背鰭は十 をなし 尾柄 眼 け 0 隔 に浸 尾鰭 下 る 隅 高 0)

大正四年一月十二日大分縣佐伯中學校出納國滿氏豐後 場に於て採集 Franzia affinis, n. sp

=

1

J.

才

ハナダイ (Franzia nobilis) と頗る似て殆ど區

(Serranidæ.)

低人、 鰭には全く黒色部なし 色の程度薄く、尾鰭の中部軟條の黑色の程度も淡し、 は十棘十七軟條、 たるも するを得ず、殊に背鰭第三軟條の延長せること、 體長(尾鰭を除ける)は八糎 の後部、臀鰭の後部 體高の三倍は體長 其黑色部は 臀鰭は三棘七軟 Franzia nobilis よりも少く、且 體高 、腹鰭の (尾鰭を除 は 後部の黑きことも能 コンゴオ 條 ける)に等し、 鱗は四十一個なり。 ハナダイよりも 背鰭 一つ其 3

長崎市場に於て金子一狼氏採集

(5) Kanekonia Aorida, n. g., n. sp.

成る、 は一棘九軟條、 上顎骨の二倍五分の二なり、 體長(尾鰭を除ける)は頭長叉は體 鱗なし。 體の上部は褐色にして、體側及體 頭長は眼徑の六倍 口は殆ど垂直にして、 ナチゴオコゼ(金子氏新稱 胸鰭は十五軟 兩眼 軟條 背鰭は眼 間隔 腹鰭は一棘二軟條 は 0) 十二棘 四倍 高の二倍三分の二 の下 よりも後方に (Scorpænidæ.) 部 私九軟條 吻長の三倍、 初ま より 臀鰭

棘 きも之と相違せる所多し。 及軟 條の 特徴は背鰭 あ 臀鰭の棘及軟條の 數、

> 殊 に腹

> > 0

本種は

見ハオコゼ (Paracentropogon rubipinnis)

0) 如

長崎市場に於て金子一 (尾鰭を除ける)は三 狼氏採集 糎强なり

重力 (第二十七卷) 第三百二十五號 大正四年十一月十五日發行

説

產 魚 類 新 種

新科一を設くること適當なるべし。 左に掲ぐる十種 は、學術上 新種なるべ < 尚 新 屬五、

(1) Ateleopus purpureus, n. sp.

ムラサキシヤチフリ(新稱) (Ateleopidæ.,

四軟條 倍四分の三なり、 鰭及尾鰭を合して百二十軟條、 見るを得ず)より成 玉 體長(尾鰭を除ける)は頭長の六倍三分の一、體高 一分の四 ルマ 壓 腹鰭は胸鰭全長の四分の三の せ リンに浸せる色は褐紫色、 ば殆ど肛 (一見一軟條の如し、 吻長の二 門を通じて引ける垂線に、達せんとす、 頭長は眼徑の七倍半、 一倍三分の二なり、 る 胸艦は後方に壓すも 切り開 胸鰭は十三 處に達す、背鰭は後方 兩顎の前方のみに小 かずんば真 背鱔 兩眼 は九軟 一軟條、 問 肛門 隔 腹鰭 0) に達せ 條 の二倍 數を は 協

> 理 學 士 田 中 茂 穗

茨城縣立商業學校鶴町 2) Pygosteus kaibarce, n. sp. 飲氏の送附せられたるもの。

常陸水戶附近湊町

の神

1

於て採集

せられた

るものにし

サパジヤコ(宮祥院村)

(Gasterosteidæ.

「鰭を除ける)は頭長の三倍 カッオ(近柿集町、 豐 高 0) 五 倍九

二分の一、 浸せる色彩を見るに黑灰色又は黒色にして、 の一なり、 存する棘を體に結び 棘を具ふ、 體長(尾 **吻長の三倍四分の一なり、** 頭長は眼徑の三倍四 體の前方に十個の楯狀板 付くる皮膜 は濃 分の一、 あ 黒色なり。 5 背鰭 विवे は八棘 眼 木 1V ての 7 隔 品の六倍 ŋ 乃 ンに 至 九

丹波柏原附近成松町の内の柿柴町小字清體長(尾鰭を除ける)は四・五糎許。

立 柏 原中 御 影師 學校中川純 範學 校 Ш 鳥吉五郎氏採集)、 氏採集)、 沙波 國氷上郡和 京都 附 水 Ш 近吉 村 兵庫縣 兵庫 亦作 縣 V

體 長(尾鰭を除き)七 Ŧī.

〇日本産魚顔の十新種 (田中)





August Weismann

口繪解說)

○ワイスマン先生

ない な る O) 0 事 で て三 カジ あ あ 3 0 て 四 11 胩 ゥ 間 小 7 位. 生 ン 散 も誘 先 步 生 を續 は は 叉 n T け 3 行 時 く **3**1. 12 が度 から 土 あ k 曜 あ 2 B たが、 2 0) 4 12 後 途 义 は E 1 談 П 話 曜 をさ Π 1-オレ 3 ŋ 事 1 8 ス あ 7 3 2 先 から 作 を誘 叉 時 に依 L T 2 ع 緒 Ng 1-先 散 北 洪 を 無 せ

處が を実 0) 彼 d) V) あ 生は夫れ Sins! を は 生 で 3 3 あ 0) 0) 先 先 生 あ 回 3 好 今 殖 君 氣 から まない Zwei! ま 生 質 或夜 は 以 П る を 3 Ŀ 旣 0) 說 告げ 逆ふ 叉 彼 之れ は 前 な 或 を駁撃する Naples 老 ナこ 1= 事 此 と云ふ Drei! 世 100 は F でも 事 間 1 人 に對する答 3 0 ٧٣' も云ふ 學 ŋ あ で で 違 カジ 0) 様な事 オ る Armes 問 あ は あ 我 た様 をす 氏 彼 が る 間 から 3 遠 K 0 0 無 夫 0 の旅舍に、 がに體 3 一つ彼 妻 說 n 余 併し之れ は 5 ^ Tierchen! に余 は が質に 君 决 人 とも て居た は 自然消 して 格は偉 此 は オレ 自 は 限 なさ 老大學 余 V. より 話 分 5 に答へ ORTH と云ふ先生 E さう カジ 派 滅 to と云は U) 大で容 專攻 に歸 猶 な 生 せ 1 オレ て 一者で、 j あ か、 な 殖 1 つた。 い。 古 す 質 層感ずべき事 12 貌 る處の るだ 彼をして再び筆を取らしめ 論 彼 話すまい るの は は學 先生 を以 L 彼 **壯嚴** 余 先生 が常で n j 學 て眞 0) 程 間 0) から で かと久 阊 親 說 功 1: は 1 來られ、 ある 理 10 績 は 友の 他 云 あ 心度で して を説 0) は 何に 0) る から 方面 多 n 小 ア たっ 誤 生が 8 明 40 5 > 先生に告ぐるに、VIRCHOW で 情に於ては 品に於て あ あ 彼 人 間思案に暮 Į, 謬 たも 今日 先生 ン・ド 3 を 0 0) るか 0 功 な の様に と同 績 0 今日 は b 2 ら他 1 VIRCHOW に答 とは 0 É 非 ŋ 誠 多い 緒に 時 余の 常 イ 0) 12 人に對して に 1-に功 で 思 せられては如 て居られ、 ・先生が一 紃 雏 老人學者を苦 ま 0 Naples 一勢の かっ て居 を以 又先生の る < な 死 らば、 3 あ ~ 7 なんとした時 8 に居 る to 駁 遂に意を决 3 先 疋の 此 擊 Ō) X 0 何 から は 近 た時 むる必要は 優 余 0 す で かっ は質に 容易な 蠅を殺 ٤ 頃 美 0) 3 あ な 筆 4 る 申 盛 0) る心 70 12 は 3 h 111 す して之れ 2 tu カジ 用 夫 事 來 B النا を持 學說 先生 な 10 では S n で は、 7

イスマ ン先生七十 酸の 12

0

で

あ

叉往 白い

靜

に立つて行かれるの

である。

此間

ワイ T ス

マン先生も固より何も云はずに居られるので、

(口繪解說)

○ワイスマン先生

(石川)

ウマン氏は、

默つて椅子を持つて來

ワ 1 ス 7

ン先生の

机の傍に

座

後始めて印刷屋へ送るのであると先生は常時云はれて居た。此様に考を集中して書くと、議論が片寄る恐れがあるから、 書き終つてから後一―二週間は、 必ず机上に置い

T

先生が フランクフォルトへ行つて、Branchipusの二種と drag とを探す為に、小生に、書いて與へて下されたもの。 ワイスマン先生自筆繪。 小生が『フライブルグ』にて一日「ブランキプス」な研究(卵と精子)し度いと思つた時.

た時に云 此様に默 學の新教 れは動物 つた。 て居られ つて考へ 學の實驗 室の隣り 室があつ に生理化 生が居ら と云ふ先 バウマシ 事が 々あ 並に 面 Place to Rus で、 造つて來 は至つて ン先生と 處が先生 位は必ず 間に二度 時に來ら 居らるる が考へて られた

週

口な人で 先生も無 12 ワイスマ あたつが、 此

何も云はずに一時間位も居られて後 か更に解ら

n

ると、

何が面白

13

C

7

Щ

莊 0 7 に 着 v プ J--10 ラ 何 驷 h 採 思 集 は 0 爲 n 先 12 生 かっ 0 妻 别 君 莊 に行 0 新 な 2 る 前 此 1= 旅 は 行 は 常 生 1 かず 無 口 所 な る 1 先 行 生 事 を を 7 否 ま 層 n 12 無 3 め

を今 1= 度 かず 日 0 で 5 先 時 120 樣 今云 H IJ 解 夫 4 あ K 12 で 1 雇 n 動 何 2 は 0 默 あ ゲ す 15 た様 坳 せら か コ 3 jv 5 n 學 IV 用 かず ば 3 敎 併 事 n 12 近 使 生 室 かず 先 IV 頃 0 0 生 あ カジ 1. 結 良 てやら n す 2 或 は RIEGEL 君 婚 は先 4 T ると 時 餘 に した事 先 事 先 h 5 生 かず 生 先 生 口 小 と云 から と実 あ から 0 生 r 使 を話 開 る 傍 0 故 0) 良く 意 妻 2 1 君 カコ 懶 され 彼 にさ 3 小 君 な 行 H 等 勉 使 3 は 5 3 て 强 人で 方 0) かず 事 るの Herr 小 間 す 居 で、 今彼 を 生 野 1= 3 て、 話 に まだ子 外 時 やうに で 8 3 Geheimrath! はなく、 此 を 12 解 n 先生 散 者が 依 雇 話 供 北 h す U から から して ま 何 3 つそ 何 出 だ教 先 12 かっ 0 かっ 吳 生 時 考 來 は 彼 Herr Geheimrath! 考 室 15 te 愍 を解 ~ T と云 一に居 は U 先 然 始 居 全 生 かっ で 雇 め らと は < 6 11 た あ 13 せ 聞 n 頃 色 3 3 B 0 申 3 と云は K ć T 語 な 時 3 0) かっ あ を續 n 婚 U 事 る事 云 と呼 12 0 は を n は たった た爲 との け 小 で n r んで て 生 他 あ 語 た 事 小 る 1 人 す 併 5 7 8 話 かゞ 3 n \supset 返解 あ 懶 叉 L IV 面 居 け Herr 先 シ た時 をさ 白 6 事 生 コ IV V n jν から 1 話 n シ 左 君 あ な 1 B 1 は 3 隨 い w 先 事. ŀ 5 で 分 途 す あ 君 41 は

をも 生には 此 1 時 間 樣 午 T 皆 せ 不 後 位 樣 3 動 1 造 1= ては す 先 0 5 かっ 體 時 る 考 生 3 3 書きする 3 0) で 間 3 講 か 考 と云 3 は 義 で 0 3 0) で、 抔 時 3 で 南 n ~ 5 3 時 あ 2 は 3 N 0) る。 此 樣 3 2 には 云 面 で原 事 3 白 此 2 他 様に 之 0) 决 0 3 稿 就 で 其 及 n 事 **₽**||î. して かゞ 定 3 は L あ ば は から 非常 まつ 殊に 書 ず、 T る。 丸 あ 幾 3 で 0 に汚 た時 偉 併 生 日 忘 0 直 1. L かず ほ は 3 n 12 間 事 此 5 考 る は 抔 事 時 かう 百 ~ n から 來 般 柄 0 12 間 ~ 3 毎 事 計 る 樣 後 先 1 0 1 日 ٤ は 9 云 生 チ 前 な 時 で 先 B ふと、 な 後 事 0) 間 Schreibtisch な 書 3 生 1 あ カジ to 3 は は 3 0) あ 限 筆 講 大 3 常 物 で 文章迄 0 を取 あ 義 部 は 識 T 之れ 其 る。 E 0) 1= 考 始 0 3 二人山田 it 0 1= ~ T 文の 8) 小 3 は 富 前 5 考 生 書 T 先 n h 1 る 書 3 如 で ば 生 如 座 3 7 居ら र्द 始 3 カジ 顯 かっ 後に 事 B 微 b 非 n め で た時 0 3 鏡 常 n 其 あ 議 書 は 0) B 間 1= 12 3 集 何 で 見 かっ 論 1= 始 併 5 多 5 中 あ は 0 例 めら 書 る 筋 力 L 誠 n 何 ~ い から 路 0 ば 8 學 3 强 も云 美 T か 云 事 B 其 生 5 U 毎 は 0 文章 で 胩 0) H 爲 2 す で 書 仕 た様 午 あ は C あ 63 叉 事 前 何 3 7 整 0) Ž, 8 かっ 聽 は 指 排 先 道 カコ

迈

ウ

急行 済まさ

列

豇 れし

夜

T

週

0) 0)

後

先

は一丁 から

供等を連れてフラ

1 電 ブ に感

グ 北 1-

歸り來られ

たかが

]]

0)

初

8)

小

h

來ら

オレ [#] た

で

a)

3 生 11

解

1)

誰

も背

先 生

0)

處

ない

1) は

かっ

1

Science conquered leve

から

で

别 斯 故

n

老 先 IJ

何

〇ワイスマン先生 (石川)

5 共 に先生 12 を教室に訪 後 先 生 は ひ = ル 箕作 シ ル 君 ŀ 0) 氏 研 と新 究の 敎 方針等 室の 整 につき先 頓 に就 3 4 に質 相 談 をし、 L 72 るに、 業 先生 差支 は な 時 間 餘 b 3 成 1 寧 12 12 たこ 相 此 たが、

先 たの 生. は リウ

宅 1 ŀ 行か 教授

> [11] 1:

夜华

T

カジ

死

元去され

報を受取

たと云ふ電

日幕とな 晩餐を 小生 生の され 別莊 U 1-知

日先生 なる 整理 なる 妻君 7 床 共 3 たっ 7 12 tu たけ 1) 216 1 O) U) 後にて 11 危篤 -1" た 数 は 企 知

頃より此

處に行かれ、

で、此

年

畔の

別莊

行かるよ

0) 1=

終り が、

近く先 休

暇

0

れて行つた 小生も招が

天命 を知らし であ to 3 から 3 事實があ 仕 カ 0) 3 ない 事 で ある が、 之れに就て實に先生 から 如 何 に學 術に忠實で、 叉後輩に親切 であら 12 たか

华 中には、家族 夏期 先生は毎 休課 1

ワ

イスマン先生より小生宛私信(一九一三年九月二十七日附

デン と共にボ ゼ イ湖

が此時

動

物

歸 イ

0

72

ル ζ

フ

學(0)

教室は

故 恰度新 部 ふ始末であ 支へると云 も授業に差 年になって たので、 て居なか 他が整頓 られ、まだ内 コ O) 、裝置其 それ 新學 せ

に歸 來られて居た。 h 來 5 te 之は固 先生が歸られたので、 より新教室整理 0) 小生は箕作君と 為であつ たが、

1V

ト氏杯も

大いに心配

して居た處、

先生

は

日

突然とフラ

イ ブ ル ル

グに グ 0

み二

调

たれば、小生 發病せられ 生の妻君は

之より前に箕作元八君は動物學修業の爲にフライブ

四

であ

謙遜家で、人に向つて誇ると云ふ様な風は決して無く、

るから先生は妻君を愛されて居た事は父華常でなかつた。

書迄

1

朗

讀さ

0)

雜

新著

聞に 君が、其

あ

る重

な

、日の新

らるゝ傍に、妻

座

して居

る記事から、學

イしっ

毎

晚

事

後一

時間 食

は先

は

ソ

常に に慈愛の深 V. 派 な 人で あ る事 人である事を知つた。 を 知 つた が、 、其後 必懇意に な n ばなる程、 妻君が眞に 日本風の良妻賢母である計りでなく、

病に罹つ は 既に重 先生は て居 其项 6 眼

終助 であつ 書は甚 られたいで、蔵 れを妻君 け だ、国 て居 が始 難

ワイスマン先生七十六歳の折の肖像

論文 亦、妻君が書き れて居た計 でなく、先生 如きも

叉

取つた

ものも

澤山あると是

宴會の席杯でも所謂 處が此妻君は其年の九月に病死せられた。 計 しゃば ん杯の事は 决 1 てなかつた。 支非常 とれば

判であ 其 上

12

-[:

も非常

注:

の使

U

方标に

教育二七、下女

叉子供の かりでな

れば

生の妻はは

へて居る。

を排

は

11

-7 1 1

フラ

イフ

一の御

HJ

コ IV

ル

(石川)

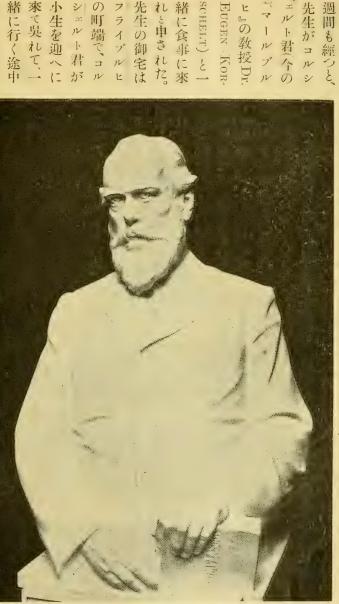
のに 生が小生の 依 るものであ É 0 ż 如きつまらの論文迄も讀んで居られた事は 3 が、 つは又此質問で小生を試験 せられ 質に感服の至りである。 たるのであると小生は今日でも思つて居る。 併し先

夫れ 經つと から二 ワイスマン先生塑像寫真

间

8

ェルト君 れと申された。 緒に食事に SCHELT) & HUGEN Kor-ヒ』の教授 Dr. 1 カ コ ル



小生に 御馳走をドイ 生の逸話 terungと云ひ、 Verdauungs-だが、之れ 行くのが習慣 その後一 ッでは 内 1 が、 此様な Abfut-週間 では 君

其時は唯、妻君や娘さん達は先生より英語が上手であつた事を覺へて居る。又其時旣に、先生の妻君は非 を先生に云ふてはいけないと小生に注意せられ 12 此 時 小生 は 先生の妻君娘さん達と息子さんに

決してそんな事

是れは先

來で吳れて、一

生を迎

].

君

吳れた。

併

besuch ~以公

のだと教へて

同君は又直

30

今云ふた事

學生の悪口で、

に小

生に向

6

ば何卒

一其積

りに

して御

讀み下さ

郁 げ

は

小生

から

東京大

あつ

た頃

研究したもの

で、箕作先

御世 は

で

英國の

"Quarternary

に成

せた論文で

あ

るが、

先生が之を質し

たの

0

は先生

が其頃節

一肢動物卵

U)

桐树

に注

意して居られ

○ワイスマン先生

(石川)

即ち翌日

小生が獨

りで先生に逢つた時

には、

先生 生の は、一

小

生に 話

沼蝦の發生の事

につ

き委細質問せら

之れ

Journal of Microscopical

感

ぜら

10

12

が、翌日行つて逢ふた時には

既に此感じは

全く消

失せ、何

んとなく父親にでも逢ふ様な

心

地

がして水

先生は

解 說

4 ス 先 生 口第

理 學 博 士 石 M 千 松

繪

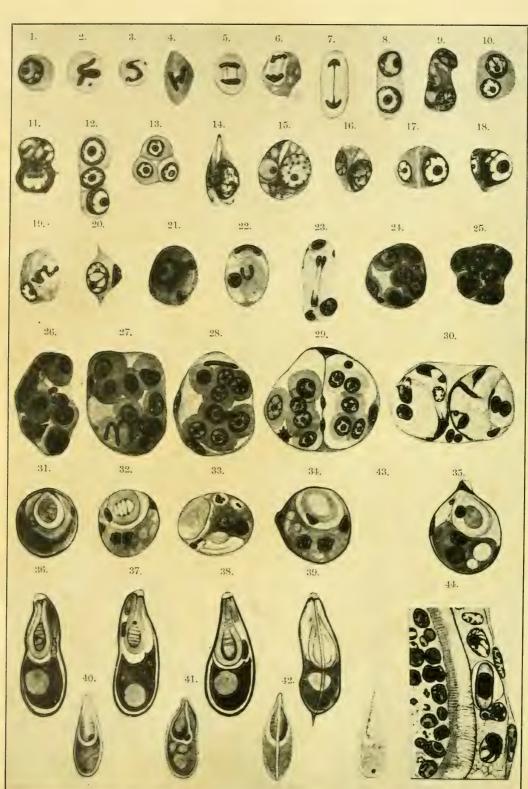
第十四十七七

附卷

次に記 知 H 3 先 つて居 事と 先 11: 生と同 す は な 所 昨 り、小 华 ると自 ŧ 室 -[-生に何 1 0) 信 あつ 月 は して 0) T 小 か 生 居 日 研究をして居た事 逸話とでも云ふやうなも が一寸思ひ るが、 死 去 又實は餘り多く知つて居るので、 せら 出 ñ i た。 とて、 12 本 順序で、 华 の十 先生に關した事は、随分多く、 のを書い 別に深く考 月 は て吳 恰 \$ れと依頼 へて書い 周 何を書い 年 7 せら あ たものではない。 3 たら宜 n から、 或は親 12 [][] しきか其選擇 動 华 族以外の者としては最 物 間 學雑誌に先生 先生 若し讀まるこ 0) 實驗 1-困 る(位. 字 0) 竹像を掲 であ 方もあ も多 かっ 3

カジ 年 フラ 云ふ、 小 生 イ]] カジ 學者としては 先生 獨逸人 IV グ迄小生 7 0) の内でも大きい 愿 セ 行つた 二 最 より を案内 も盛 0) ス して異 んな歳であらせら ŀ は 明治 方で、容貌は實に立派 ラ ス n ブ + 3 九 1V 礼 年 グ に着 0) 同君 月で 12 L 72 と共 ナこ ムでい から あ 1 0 12 其 威 IJ イ 時 嚴 小生は其 ス F から ~~ イ あ 2 ツ 5 先 証 生を教 初 削 から 誠 华 80 \dot{o} 10 T 家室に訪 --逢 H ふた時 來 JJ な 東京を 2 か たこ には 0 たの 此 出 如 時 で 何 發 先 1-も嚴肅 藤澤利喜 [:[] 度洋 Hî. な 太郎 3 から 加 11:





話

○生物學の歴史

つて、皇立醫學校の博物館長 William Clift の助手となり、玆に、愈醫倫敦に出で、大醫 JOHN ABERNETHY の数を仰いだ。そして、共推擧によ 地方開業醫の薬局生となり、一八二四年Edinburgh大學に入つたが、翌年は には、同校の教授となり、 學を捨てく、解剖學者となる事になつたのであつた。それで、 補註第三十一。) Owen は英國 Lancaster に生れた。小學卒業の後、オーウェン 四九年には CLIET の地位を襲ひ、五六年、更に クリフト 一八三六年

餘命を Richmond Park に送つて、八十九 成で歿した。 大英博物館天産部長に榮轉し、八四年退隱、

GOETHE で、共為に、彼は、一八〇七年 Jeva 地に歿した。 の教授となり、三二年 Zurich に轉じて同 "Grundriss der Naturphilosphie" (『血 然哲學綱領別を著した。彼な引立てたのは Göttingen FUSSといふのであった。 グツテインゲン (補註第三十二。)OKENの本姓はOCKEN-に醫學を學び、 一八〇二年 Würzburg ヴルッブルグ

二百三十四並に五號、 傳と竹像とは、『動物學雜誌』第二十卷第 尚肖像は此後、 JOHANNES MULLER 生物學の歴史の章下 渡瀬博士執筆のもの

> 肩し 世を去つた人である。それに對し、偉人の様を奉るは、餘 n の如く、 に大袈裟にも聞えやうが、事實、HENRY TAOMAS BUCKLE ては居らぬ。其齢からいつても、實に、僅に三十一歳で此 得べきもの、唯一人の 彼を CUVIER 以上、而して、古今東西、 キュヴィエー ARISTOTLE あるのみとして 彼に比 h

第三十一圖。ゲーゲンバウル (一八二六-一九〇三年。)

居る人もあるのである。併し、

彼は、 あるとして、控目に見積つても、 年月は、 れ丈の成績を擧げ FOUR MULLER, VON BAER れでは、 者なのであつた。 フォーア 等と同 幾分、 VESALIUS, 列に置かるべき學 褒め過ぎる嫌は 而 るに費し も、彼の、

並に BAL-

72

JOHANNES

いなのであつた。 に生れた。 彼は佛國 多くも僅に八年に過ぎ 小供の Ain 縣の Thoirette 時 0) 教育は

プライン ら受けた。稍長じて、里昂に遊學し、名譽 MARC ANTOINE 至つた端緒は、 ふ事になったのであったが、 JOSEPH DESAULT(一七四四 三年、革命騒ぎがあつたので、巴里に轉學し、大醫 三年、革命騒ぎがあつたので、巴里に轉學し、大醫 Pibbre Perrr(一七六六-一八一一年)に師事した。 併し一七九 實に其所で、 醫者を職業として居つた其父か 偶然の機會から見出された 彼の聲名の 一七九五年)の門に教を乞 天下に傳は るに

第八章 組織學の創建

ビシァ 1 及其以後

ど シァー。) (一七七一―一八〇一年)の名は餘り世間に知ら 明地にいへば、 MARIE FRANÇOIS NAVIER 話

○生物

學の

歷史

75、 151-4779が1 ローベルトの程の成績を示して居るが、(柏註第三)、近代になつても、八年)も、此方面に於て、其生理學に對する貢献に劣ら ERNST EDUARD WIEDERSHEIM 等が MAX FÜRBRINGER, H. S. WILHELM WALDEYER, ROBERT 八六〇年) (ミュルラ・ ラー 利用を試み、 は、 JOHANNES MÜLLER (1八〇1— Königsberg 偉功を學げて居るし、 の大學 敎 が授とし て、 二八五 斯 學研

> BAUR, パウル

丽

H 7

BAUR あ パウル あ (ゲーゲンバウル)。KARL GEGEN-のる外に、Heidelberg 大學教授、 る。 の功績を遺して居 (一八二六— 尚、 米國の、 一九〇三年) るの から あるので の赫

貢献と共に、 步に功績の からざる人で、 八四〇 カート。) EDWARD DRINKER COPE あつた點に於て、 一八九七年)も、 共業蹟 其古生物學に對する は ドリンカー 斯學研究者 斯學の進 忘るべ

學げると、 0) ならざり にして、 CUVIERの力によつて其花を咲かした斯學は、右 の條下に掲げ 尊重する時の 。其迄には、表面裏面 佛·英·獨·米等 英吉 は中す迄もない事で 利のOWEN, る Ł 0) オーウエン なの 0 に立 諸邦に於て其實を結 である。 2 獨逸 た色々な學者の あ 0) るが、就中、其 (肖像は MECKEL 古生物學の 骨 ぶ事 及 殊 **添勳者を** 1 0) 0) なっ 如 < 歷

て置いた。

乏しい。

第三十圖、 メックル(一七八一一一八三三年)



であった。 三者相伴 補註第二十六。) 0) 其初め孤立 並 手 東方諸國を歷訪する事三箇年、 北に米國 に依 つて向 7 Pierre Belon (一五一七—一五六四年) は佛蘭西人 の COPE などが 上の途を見 獨 發生學並 行 其摩名を高めたが、 共見聞記を出 の姿であつた斯學 に生理學と提携する事になり 出す 版し、 · 其選 事が Ŧi. 後、 に入るべ 五〇年故國に歸り、 出來 も たの 共後、以 きであらう。 であ つった。 上の

五五年有名な『鳥論』を出し、 不明の人によつて暗殺

リーオセヴェリーノ(補註第二十 あつた。 類の内部構造並に 其發生の一部な示したもの 居るのは、 の本を書いて居るが、 つた。Napoliの大學に解剖と醫學とか教へ、澤山 LIO SEVERINO)は、伊太利 Calabria 生れの人であ 粗末な木版畵入いもいで、 七つ) SEVERINUS (= MARCO AURE-其中、 魚·鳥·默

よつて、少し宛違つて居る様で、 殆ど書いて居ない様であるから、 何れにしても、 此原書は、 他 Cuvier の履歴や著述の年代に就ても、本に た、佛廟西の退職土官として居るのもある。 、補註第二十八。) 外の本には、 外の 何れが本當か、譯者には、判断の資料が CUVIER が巴里に出てから後の經 本から拾 い用して、 CUVIER の父 此

第二十七卷第三百二十二號參照 補註第二十九。) 補註第三十。) LACAZE-DUTHIERS ラカーズ デュティエー MILNE-EDWARDS の略傳と肖像とは、 v) 略傳並に行像は、 『動物學雜 **国物學雄志**

二十七卷第三百二十一號參照

GEGEN-

績で、

其 は

八他脊椎

動

物の

祖先型を案

72

彼

の没すべからざる

功

l

たり、

0

一變形た

相

同・相似に

闘する概念を

明かに

理論。(一八六六一六八年)を出だ

『脊椎動物比較解剖及生

しもしたのであつた。

就中器

管の

3

事を論じ

たりもした。 又頭骨が脊椎

最後

説は、

後年、HUXLEY

などの 此

よつて、破壊さる~に至つたも

0) 1

であるが、

是は實は、

オークシ 派の

LORENZ OKEN ()

オーケ

講

〇生物學の歴史

(後60)

(補註第三)、 所謂 で、 少からず、 下に掲げ 自然、 植物 表向き、 CUVIERの感化を受けて居る人であつた。それ 比較解剖學に其手を染めて、 園 る事とするが、二十七歳の折、 動物園で 師事した譯ではなかつたが 寸の 間 勉强し た事 巴里に出 もある人で 兎に角、 で

又有名な "Comparative 數へ切れぬ程の 0) あらう 右の から 如 弦 佛蘭西 には之を省略する。

第二十九圖。 オーケン (一七七九—一八五 一年)。

大

發見もし、

Anatomy and Physiology of Verte-



の意見ではないのであつた。 『自然哲學』)派 九一一八五一年) 0) 1.12 ~ ~ 連中が夙に唱道した説で、 其他、 (計計第三)。併し 所謂 " Naturphilosophie" 、兎も角 OWEN も、其 獨 創

說 0 ハックスリー。) 一の誤謬を指摘し THOMAS HENRY HUXLEY (一八二五

> に闘す 「肖像と傳記に就ては、後段改めて之を掲ぐるの 八九五年)は、 る種 ル重要な業績を出 英國に於る、OWEN して居る の後繼者で、 0 であ るが 機會 此人 斯學

四

八

は勿論、

英國派の比較解剖學

洪

派の いもの を機いで居るもの に、事實に於て、 \$ であつた。 8 矢張 であ CUVIER 即ち、 り其例に 3 かぎ 其建設者 沙 の傳統 れな 獨逸

究した方針やは、 學教授として、 教を乞ふた人で、其、 倣した様なものであつた。 かけて、巴里に留學し、CUVIERの MECKEL(一七八一—一 とも稱すべき。 自身幾多の研究結果を發表し メッケル。) JOHANN ERIEDRICH 元來、 一八〇四年から六年 講義し 全然師匠の Halle た所や、 併し彼 を模 で居 の大 研

● ● ・ ・ 「アルテイン 」。 部學者としては、此外に、 で、 0) るばかりでな 力が (ラトケ。) 斯學界に重きをなして居つた。 あつて、 3 MARTIN HEINRICH RATHKE 共 創刊 其熱心は、 ハインリッヒ た雑誌は、 克く門下生を奮起せし ラト 獨逸の代表的 有益な論文が 一七九三 比較解 出 むる 3 0)

譜

〇生

奶

學

歷

1 5 人 12 人 並 派 111 は、彼 C 1: 共 8 何 1-あ 或 す を 來 とし は け 南 -7 1-3 1= R 0) 面 PAPOLEON \$ SAINT-HILAIRE に サンティレール 其點 12 不 會 から 0 利 3 あ ~: 3 T T 娘 T 學 (1 0) L 用 は 快 併 1= あ を亡し 0) -0 12 0) す 11 米 就て 彼 6 彼 子-あ 7 L 3 は 5 供 感 國 义 尚 0 進 る。 彼 立 じを 人格 とな 0) て 0) T は 步 古爽 派で、容 妻子 尤 方に 史家、 深 爬近 寬 1= 想 迄 Ė 彼 淋 與 0 < 快 先 8 1 を 此 は は、 疑 彼 寸: な 0) L ^ GEORGE 加 ば 彼 洪 評 3 貌 < 人 r 婧 た は 0 ~ 非 の整 で から 信 31 人 論家 决 L 常 礼 人 Z 72 八二七年、 雷 あ 任 務 0) 濕 6 L む な な 手 して 1-0 ·あ 0 5 記す て 就 0 的 0 3 3 嚴 BANCROFT 反 て居 會 可 たと辩 才 ぼ म् 0 種 す 對 愛 居 0 72 共様 とも 能 所 5 礙 370 論 カジ 生 12 3 を 0 0) 1= 迫 者 と評 人 頃 0 Ш 秀 な 72 活 0 III 7 0 里に 狹量 3 佛 事 T を 0 ~ は CUVIER る 0 人 L T 3 6 年. 叉 T あ 如 於 居 居 7 な ,法 頃 3 74 d) 泛汽 3 推 家 居 人 併 後 ~ E 0 3 以 ルな た計 から 版 人 C 外 3 3 世 L は から 0 時 T 如 彼 3 75 0)

6 191 し作 1 1 V) 211 0) 氣 から 产 位 0) 運 彼 望 8 To (1) なし あ 作 人 h T 1 0 491 抓 72 一流 學 S. 0 是 は 愈 0 t Hi 完 b 兴 成 彼 想 な 以 0) は 後 3 努 别 業 3 87) 佛·英獨 0) 0) 其 中 12 7 6 11: 特 其 1= 物 於 む 筆 學 較 3 3 せ 谷 牛 11 解

> な 华河 な 0 から ||ネドワー人 现 11 れ は 佛 ル・川ル・ナ ち TH 九 世 於 紀 7 0) は LI 彼 かっ 0) 5 後 棄迄 和 7 3 -11-

部 剖 甲せ 較 一一補 Leçons 殼 生 分 O) ラ・参節 3 0 到! オレ 方 120 3 珊 解 八八八 3 ば 小 類 0) 學 かい かっ a Fi. 3 h 1 Physiologie et 手 ざる 闘す 義し T 彼 な は 3 + ٥ I 兀 献 外 HENRI 卷 作 を 上里大 1-は、 8 \$ l'Anatomie 示 此 出 L MILNI 較 して 八五 部 生 致 種 理 で 居 七 0) Comparée 及 動 す) 3 として、 物物 0 0 般 To あ 1 1 华 動 比較 0 1= 洪 物 大 出 學 著 解

秤 1-な 8 DUTHERS 比 12 征 0) 較 で で 2 to 0) illi 力。照 なら 角星 な 動 沿 あ かい 1 岸に 是 C, 剖 L 物 0 ズ・他リの Va 12 學 1, 11 ٠٤ かず 山江 が、此人 Roscoff R 八二 デ・一 0) 10 RICHARD E 2 雜 話 1 0) 0) 動 及 人 3 から 7 0 物 0 は 更に注意 雏 あ 創 並 九 初に學 步 0 刊 追 E ELIX 軟 il'i 體 年. 接條 す 洪 動 -1-制 0 ~ 物 HENRI は 26 250 勞者 0) 0) 1/1 KI 質 to 進 哥 石开 步 す 究を 業 之、 川 に非 被 企 人 LACAZE-以 0) 处 7 T に非 60 な 有 弟 111 3

华 T 10 南 9 工。 12 20 IH: 人 0) 肖 像 は OWEN 後 古生 物 匹 學 0 歷 八 业 儿

大

n

つろあ 0)

り。然れどもこれ唯氏の研究の發程に

して、 南

今後

に爲すあらんとせしは、

氏が材料蒐集のため

河

1=

內 報

〇フプレヒト氏逝く

乳 て、動 葉發生と、 なり。此三氏が他の幾多の研究者と異るは、意を用 を E れ t2 るに當りて、よく載籍を選擇取捨し、 とを通論して殆ど遺憾なきまでに至 發生を研究 ŀ する論文の 表はれたる。哺乳 は、讀者を 取て除き、甚大なる苦心によりて周到なる注意を拂ひ たる者三氏 類の發生を根本的に研究せる學者にして近世最 諸大家の フ **脊索動** 、獻實に多し。 かすべ ブ A. されば此巨大なる論文はアッセ 之と甚しく隔絶すと知られた 物の W. HUBRECHT) 氏及ヒル (J. P. E からざる事實のみを採り、以て其基礎 讚評嘖々たるのみならず、近 して感嘆措く能はざらしむ。 如き、 するにありて、 あ 1 胚葉發生に關する論文が り、アツセントン(R. ASSHETON)氏 氏逝く(發生學界の 就中フブ 類に於 脊索動物的 る夙 v これまで緊要なる點 ヒト氏は脊索動 期 0 0 發生學に一大進步を 個體發生現象 叉 20 る獣類 b 來 總て之に 今より七 不 トン氏を始 大損 發 確 HILL) 物 實な 此議 表 3 0 云々しと にと為せ ラ る成績 般 に於て 支配 胚 る 論 3 3 氏是 薬 年前 て胚 ブ 顯 3 め を立 0) 發 胚 Hili は

> 行 U, 、客死 せし によりて窺ひ 知 るべ し

n

に遺憾 夫人 く速 ず、作業中途 きに夫妻相当 つうある時 獨り ば 畫中 研 歳であつた。 物學研究 年發生學の 七月十 0) 失は 場 愚痴の操 フ 0 同 極 家 氏は數年 b 日 を附 n 携 0) 0) (International なりとす。 に當り 1 研究 開 荷 るは 不幸 へて南 L 彼は實に其 かっ 蘭 記 言に て、三月二十一日遂に逝去せりとい 來 質に無 るい は漸く せり。 t 0) 亚 ウト みにあらず、 動 あらず。 ブ氏 夫人 あ 非 脈 利加に行きしも、 限 りて、 難境に入り、 硬 v Embyological Institute) 八研究 とト 化 も其書にい の如き有為の 0 悲 病に冒され、腦み 夫 一度で 發生 市發フ氏夫人の書信 を愛せりと、 人はまた、 實に學界の 一學の進 あ かたん る。 2 大才を失ふは 健康 步 目 大損失なり。 これ は進 3 は 下 居 成誌だ勝 一直國 英 大に 新 (才が斯 方面 創 决 30 b 1 六十 發生 鈍 立 L J n 3 實 オレ

動 近

すべし。 人より寄贈 フ 氏 0 發 せら 生學 n Ŀ 0) 12 る同 卓見 氏の著書によりて、 は實に痛 快 な るを以 本誌に紹 7 (八田報 此 度 計

新著論文(外の十 印あるは別欄に折出しあ

新

著紹

(新著紹介)

〇新着論文

る。 されて成功して居る。それは、俗稱『案山子』と呼ばれ 防法としては、苦心の擧句、結局極 channel bass のまにく海水中を、 るもので、 つては、幼貝が全滅 而も其針金は、極短く、輕い 米國 Delaware 灣の牡蠣養殖者は、drum fish 屋根板に銅の針金をぶら下げた丈の の襲來にひどく ぬした所 上下東西に泳ぎまはらせる様にな るるの もあつた程である。 惱まされた。其爲に、所に もので、屋根板をして、波 めて簡単 な装置 もの 處 が其豫 がエ であ 或は て居 夫

33 種 に達する 類 ○最近の調査によると、 は、カ ナ リア ·鸚鵡其他約千五百 年々米國 種を含み總數五 に輸入され る飼 鳥 十萬 0

0

て居るに過ぎぬ

もの

であ

それが 居る。 草が、 がその為に斃れ Zygadenus. 〇米國 即ち一九〇九年 毒草の爲と氣附 西部 や牛馬にはそれ程ひどい害を與へぬ為であるら 一九○九年 Wyoming 一州丈でも二萬頭屬の毒草から彼る損害に少からず惱まさ 諸 た。 州就 丽 中 Wyoming, Montana かないで居 も奇態な事には、 る。 是は 大概 (N·s生) 一つは、 州 の羊飼 の羊飼 その の羊 れて は は

究第三報』。(『中外醫事新報」八月二十日 中川 幸庵。 肺 ヂ ス 號。) ŀ 7 しの 發 育に 關 する

研

- 理學博士 龜高德平。――『イボ 夕蠟 中 0 酸 及 ア jν
- 經並に 1 = ルの成分に就て』(『東京化學會誌 副 交感神 **默醫學博士 武藤喜一郎。** 經 の分布 に就 T 。[八月號。) (『東京醫學會雜誌。』九月 汙 腺 に對する交感 Ŧi. 3
- (『中外醫事新報。』九月五日號。) *(四) 安藤亮。 ――『肺「ヂ ス ŀ マ」の研究。第三 回 報告。
- に關する所觀。(同上。) <u>**</u> 醫學博士菅井竹吉。 獺 0) 胎內 傳 染と 直 接 遺

傳

- 血性「ス ピロへ 醫學博士 ーテ」の純粹培養。」(『細菌學雜誌。」九月號。) 稻田龍吉·醫學士 井戶泰 日本黄疽 出
- Corals from Japan, Korea and China. II."(『地質學雜誌。』八月 $\stackrel{*}{\widehat{1}}$ 理學博士矢部長克 理學士 早 坂 郎 "Palaeozoic
- in the Province of Kii."(『東北理科大學報告。』第四卷第一號。) ous Fossils from Anaga on the Island of Awaji and Toyajo *(2) 3 理學博士 理學博士 矢部長克。 矢部長克。——"Notes on Some Cretace-Bemerkungen
- uber die Halysites-Arten."(同书。)

雜

話

種

+

大

Sparrow 所 除 を 0 2 72 奪 0 毒 かり 7 薬を 非 常常 仲 用 0) 間 多 U B 數 72 犬 1 事 0 殖
え
土 等 荒 6 L 廻 地 其 2 固 代 た 有 h 事 0 鳥 European 果 類 物 O) 畑 食 で 坳 害 house B 蟲 棲

臺の 護繁 護 該 で 資 月 蝙 V 用 學兩 E 動 Ì す 蝠 殖 Ŀ 3 物 米國 1 0) O) 面 巢 から 1= 得だとい کے 四 毎 3 地 . 分 方 を設 兀 せ 四 Texas 噸 るも 蛟 0 7 やうと 角 re 流 此 < 毎 な変番 退治 のでは 2 價 0 夜 行 る 州 0) 四 重 沤 L 事 5 San 均二 で 八 す 多 2 T 1 小 な 遺 計 0 居 な あ る外に、 アントニオ Antonio 屋 いら 弗 す。 百 る 畵 0 る を載 が 六 72 0 な 7 2 ĺ 肥 + 0 ラ せた様 其 主 無 n IJ 料 0) で で 15 巢 張 代 蚊 を で ア あ は ٤ 者 得 價 多 豫 蝙 3 な 5 は 市 るに で 蝠 防 食 b 2 200 其 0 0 0) 0 0 費 說 ょ + 爲 で は 用 期 4 明 U? 五 きを 即 兀 L 蝙 65 萬 投 上 くら t 蝠 本 0 TIL T ると まり ルじ を保 を 足 九 て 0 箇 7" 保

含に を 滅 叉 0 鼠 を計 建 增 巴奈馬 て 加 類 在 0) は 3 を以 0) 最 爲 반 切 動 3 な T गां 0) 凹 物 5 で 4 奈 蜖 小 事 は 馬 馬 から 含 敏光 叉 等 鐵 色 は 殖 阼 は 道 何 K 塲 72 年 す 會 な べてそ か 社 病 3 其 な 0 つて居 氣 不完全で、 、提議 其市 費 を 用 n 傳 民 者 で、ニ 1: 0 收 主 す 就 3 蜖 張 百 1 ば 罪 す Ŧi. 小 かっ 1 る 個 供 + b 歸 處 0) 0 で L 12 0) 市 死 なく 其撲 ょ 設 動 る 物 厩

0 燧 米 死 國 す 3 Great 數が 非 Salt 常 な多 Lake 數 地 に 方 Ŀ る 0 鹹 2 水 湖 12 で で 其 は 影 響 毎 年 から 水 他 州 禽

> IJ 爲 水 3 基 緪 8 禽 12 カジ B 及 性 < を カジ 運 3: 7 艺 殺 非 ば jν 水 0) 0) 常常 で、 5 す n カ かぎ 4 ŋ 退 な T 調 け 1: 强 0) 查 な 度 淺瀨 結 ば L る 0 品 泥 蓋 L T B に流 を浮 0) 田 見 7 Ŏ 1 12 あ とな な オレ ば 5 る部 時 る T せ る 來 T 水 2 る 居 分 カコ 10 は 3 る は L 自 0 てそこに 然 2 Z 增 T 共 12 Ũ n IV 部 から h 72 力 雨 其 時 IJ 分 來 表 0) P は 0) 7 風 面 湖 中 1V P 15

鹽 な 1= 1

٤ て 從 事 ○ Honolulu Ĺ 間 來 た兵 は 0 曹 記 2 HRANK 錄 れ以上、 を破 0 沙潜 CRILLEY 12 航艇 四 併 F 四 吹迄 は二八 號 から Š は 沈 八呎の 確 HOLDANE 没 に L 潜 た 深さ迄 n 時 引 ょ 潜 揚 る 2 1-

12 力

得 から n 噸 居 は 輸 る。 5 \mathcal{V} b 0 主とし 入し な て 科 0) 3 O" Kölnische 3 モ そして、 學 1 砂 0 = 硫酸 者は き 糖 T 7 ٤ 從 で んは 居 h T 2 あ ri. 7 蛋白 輸入 時 T 3 3 現 は シ 蛋 空 空 在 1 2 モ 中の 氣 質 獨 獨 其 大 白 Zeitung" n = 逸 华 家 逸 300 人造に成 麥六〇〇萬 質 かゞ ア 窒素を ら蛋 畜 は 皇 で 及砂 今 0 0 0) 量 度 家畜 白 硫 餇 は 糖 0 料 間 質 利 西安 功 か かっ 方 0000噸 を製 3 用し 1= 0 ア 餇 L 六〇萬〇〇〇 5 法 料 食 \mathcal{V} 0) 於 製造 物 とし 造 7 モ 7 復 得 聞 も餘 する よ で 即 = す 6 5 3 7 兵 T 0 3 裕 粮 7 0) 事 酵 15 か 3 0) 中に にな 綽 攻 6 年 3 素 ょ 四 で E 0) る R 噸 R 0) 四 會 造 含 で 外 で 12 る 而 作 る事 ま 邦 0) 2 あ B 用 得 心 2 で る 其 多 か n 6 あ カコ

1)

雜

〇話の

種

或 7 は 部 入し得 から 不 (必ず 0) 老熟 活 質 澄 3 脫 部 しも な L 0 出 8 此信 -は 得 同 には、 體 得 た カジ 3 0) 0) 比較的 腹 は 0 宿 壁の 斯 は 此 主 様な現 時 0) 開孔 に體形 から 問显 始 加 中 衆を見 より大きくな して、又、恐ら め にといふ意味 T 0) 小 3" 5 C あ n る 若 得 0 3 N 4 占 では 专 た雄 個體で よ 0) 再 1) 1115 かか と思 宿 5 あ 其

-5 ボンと 149 L nik な人 5 は 31 3 彦根で やう 者 72 態 するも、 に乏し 0 なる處を 2 きな 12 共の カジ 0) h そうい 5 ボ とす 13 間 0 カジ と答 卵子 157 0) 5 ŀ 頭 易 1-水 2 を見い 複雜 事質 者 JII 3 材 1 0) やうな ン、 果 カラ 沈 イ ~ Ichthyoxenus か 中 术" 君 的 少 カジ 1: 72 Ì ボ と一反 4 天と地 テの 澤 捕 な 0 ジ 0) オ 卵 シ 話 闘 百 Ţ へて、 成 0 111 IJ とい 腹 了. 問 て來 係を捻出して、 程 2 1 コ" 飛 ヂ 湖 者 よると、 ì とも 0) 和 すると、 h 2 何等の考察をも で居る 水 1 1 ふ事 イ Ch かず 3 0) を持 懸け あ > 0 で る 3 表面 を聞 吾 るさうだ ٤. グ あ 船 な態度 離 かっ 0) Ħ 此 をト たも れて居る 頭 とトンボノ 5 通 0 示" 0 1 は眞 一般的 斷定的 は テ <u>۴</u> h 0 二人 カジ が は]. 費 が、まだ中 まだ 2 面 3 *"* 理 ヤ > ボ さす、 さう 目になって op n 智 0) op 2 ボ ゴ 1 、此 一恕す 5 を食 處で 結 7 7 0) 識 動 と回 な な 了. īli. 0) カジ 三人田田 物 0 やう とな 大澤 中 ると ŀ ~: を與 5 孤 à 专 0) 2 知

(李家島村生)

話の種(十三)

の上、 見え、 蘭の (Jumea 及 -[]] ricans及 Ptilornis magnificus を設け、 0) Waigou 等の 種類 馬 本 馬 Radja Ampat 本年 T. 來 來 & Geelvink 以 は 1: 政 群 T は極 廳 島 其羽 極樂鳥 刑. で 0 諸島 三再 名 樂鳥中、 なや 毛の輸出を絶 群 灣及其近所 0 四 では、 2 繁殖 島 報告され 極 Paradisea minor, Seleucides nig-築 回ら、Misole, Sarawatti, Batanta 保 其 島 全然狩 の外射殺 護を計 點 が、 對に差止 0) T あ 獵を禁 氣 次 第 がつ 3 個 3 を禁 事 所 通 1 1= 1b b 滅 止 る事 廣大 止 C L T X し、此 來 12 0 あ 1 3 な 尚 72 3 L 林林 あ 他 B カジ た。そ 3 0 0 2 地 事

を施 切 〇米國 Ti b ○R. RIDGEWAY 生 たが 0) 島の T 加奈陀石 極 樂島其 羽 毛輸入を禁 0 でも、 72 他 U) 愈 野鳥保 本 11: 年 L た事 渡 月一 0) 专 為 日 め から、 Ü. 致 に報 育用 樣 告 以 法 外 律 T

界げ して、 T. は、 あ 5 ると、 3 减 H. passenger らな 外 + 4: 此 來 源 南部 前と今日と大 b 0) É 鳥 因 grouse は銃 0 類 pigeon Illinois は が繁 1 猟の crow, blackbird, blue jay よると、 殖 全然絕 (此島の では、 彩 す 外 るとい な 遊 亚 開 一百九十八號第三十直參照 汕战 ひを 拓 洪 米 して 10 ふ有 [4] 利 有 來 よつて其 加 11 様を に於 0) L 舞 L T Ch 相 居 る 複 其 13 及 カジ 2 家 训 他 7 類 robin E) wild から 0) 一次 0) 和 减 例 3 分 な 布 丈 煩 15

(560) 候の

雜

錄)

琵琶湖

間 をく は 驚 300 5 30 吃 L 久 申 2 7 0) 水 4: 1= 入 5 沒 自 由 1 游 冰

致

琵琶湖の魞搔き

所で ふと 漁 立 來 Į. 造 陷 で る 硘 靜 To 極 カジ 用 弈 あ 車 あ 13, ひ 所 稣 め 類 3 か で やう は筌 る 6 T 15 1= 謂 な 米 且 ブ 複 屬 茍 湖 n 原 る筌 す に 'n 共 鱼人 雜 0 面 cor る。 Ξ して 拵 類 中 プ 1= 大 P IJ チ に え 1 淋 津 は 尚 12 人 } 蜃 0) 居 8 込 ヴ 叉 ほ 3 氣 附 有 な る 0 h プ 1= 近 カジ 岸 で だ動 明 魚人 IV 立 を 海 は E 70 並 涌 而 陷 併 L 0 氏 金 物 雁 h 3 葬 羽 L 0 ٤ て呑氣至 田 は 用 で 氏 な 瀬 類 居 分 L 中 類 0 て が 再 3 琵 5 1: 法 漁 CK 0) 琶 極 在 具 逃 水 30 湖 較 般 從 出 な 0 分 中 見 1: 傳 T す 名 か 類 1= ~ L 3 5 ると、 竹 統 も 法 到户 事 高 1 的 E が から U な 2 所 從 困 を 魚

山 魥で 工 · 取 は n ス 3 カ 湖 な 岸に 近 < 3 棲 h 7 0) 居 小 3 形 フ 0 ナ・ボ 魚 カラ テ・ヒ 取 n 3 ガ イ・ 蝦 4 \$ "

所 沂 テ r i 此 止 0 かっ 5 夏大 0 6 在 膳 Acheilognathus 12 數 0 所 33 0 건 1 鱼 鱼人 0 0) 搔 居 セ 自 17 ブ 分 r 2 等 見 た 0) P 時、 鱼 0) 12 7, 0) 多 行つ E 乘 方 質 盜 カジ 2 言 た。 驗 3 現 T 居 所 1 は 0 E ? 魚 n る 川 採 T は 取 村 集 湖 カジ b 君 す 魞 是 ぼ に)來た る爲 1 に近 かっ h 案 3 P 內 积 < b 3 と筈 遠 b オレ 瀬 0) かっ 7 魞 5 13

> やう 夕闇 な U か わ 8 な え 色 7 200 0 な 原 タ 0) 1 色と分 3 周 始 不 附 圍 的 ナ 得 音 B 近 要 0 IV カジ 空氣 湖 な 領 to 1 な 益 水 徘 な 難 す 的 徊 舉 5 1: 近 も適含 0) を離 す あ 動 B < 物 5 ~: る。 ځ 象に き鳥で な n 0 U 體 L 何 n 加 3 T 色 7 L 處 適 居 な T セ 2 کے 合し。 2 る。 ガ 日 B セ ひ、 n T な グ 决 から I, P 殊 Ł 飛 I" 7 叉 捕 は 去 E どう 鰹 魚人 0 は 船 2 處 ٤ 12 n 0 0) と同 な 其 P L T 7 靜

5 < 破 0 3 馬 鐘 び な 最 塲 から 77 0 頭 8 欲 72 は 大 通 L 此 久 魚人 ふこ な 0 モ 0 13 る 場 で 端に 8 瀬多 合どうし せ 0 0 靜 5 0 かっ 船 を付 1= 12 鐵 雷 橋を渡る汽 ても「月より落 迷 車 路 3 کے 0) 0) 影 中 など 車 迷 柄 は 0) つる」と 0) 響や、 0 南 魞 る 拯 雜 濱 5 魚 0) 方 大 2 8 il: 掬 0) 平 を かっ 井 W

35 中 0) xcnusn 出 ボ 8 3 + テも 12 るやうな Hochzeitzkleid を持 一に入れ b 泳 大形 で 叉 ぎつ 自 勿論澤 は 0 分 0 V 生 て見 廻 T 72 3 Ichthyoxenus して 12 本 b 山 た處 1: 约 す 居 分之 屢 ると 取 0 る者 魚 K が、 n 出 72 カラ n 2 カジ 胸 會 は 2 取 た あ 魚苔 つた 事 3 n 宿 ボ 0 0) テ 12 主 オ 12 基 カジ 事 か カジ 0) 1 部 3 中 眼 は 5 湖 宿 ----カ 1 TIC š 脫 主 1= あ 0) 在 覺 0 遥 は 3 出 0 B る が 人 腹 出 2 例 め 2 腹 腔 L 0 3 72 12 ボ ツ 壁 て 直 カコ テ やうな \$ カコ 8 0 を 接 0) 5 5 Ichthijo-取 孔 ع 度 自 11 n かっ ケ 其 由 1 K 5 は 聞 水 ッ 1

通 此

3

F)

で

あ

る。

鯛

0)

背結

は二部

1=

分

n

T

部

紙 開 13 常

條 展 余

カジ L 0 如 何

棘

よりな

り、容

易

1-

動

後方に

倒

n

٤

後

相 は 15 處

重

5

背に 銳 て居

附

着

L

て著しくなく

なる 3

0)

であ

3

是 2 只 吸

不

思議 やつ

と思

0

て注

意

L

12

0

は

此

際背

鱼

かず

は平

0)

<

て居 息

3

呼 1

回

數

は

調

~

な あ

かっ

0

3

ない。

如

1

B

休

0

狀

態

あ 吸

る

かず

如

<

で

る

カジ

呼

8

後

方

倒

水の抵抗を少くするものであつ

て、

鮱

此

ン居

時

は

反つて安静

0

米能で

あ

3

0

7 部

稚 張

かず

横 7 L

臥

息 3

0)

際背

魚名

開 息

て居

艺

な

L

と余 角周 を に重

は 魚 立立 ね

定

L

鯛

横

臥

休 カジ

は 展

水 L

清

潔 3

で

綳 前 前

は鮪

や鰹などと同

樣

派に運動

する時

に

この

背籍

0)

棘

部 n

E L 狀

あ け

b

T ば

B

食

餌

等を捕

て休息する時

は

此

狀

態

人

るも

3

3

人

発性

〇寄生蟲の

鰓の数と第

三颚脚

〇動

物

園

河馬見を生

水 不

新 安 は ~"

n 態

心 入

地

よく

休

息す

る

0

カジ

め

5

th

3

自 何

0)

0

1=

3 カジ

再び

水を換

W

れば静

止

す

3

如

1: L あ 0

間 3 依 0)

保つて

3

る 推

漸 12 休

次に

不 0

純

とな

b

再

び か

動

き出

7 3

0 と想 像 n 或 0 話 1 は 稚 魚 時 代 1或場 さそうに 自 な 手 生 餘尾 風 稚 由 所 12 潑 網 魚 を 時 な に游 を は で 多 皆 0 漁 k 數 絡 1-T 水 冰 L 集 見え から 1 庇 水 す 12 L 横 r る 0) 12 に重 つの 沈 取 る T いみ、 b カコ 然 あ 體 5 換 h الاحر る 3 0 H. に水が 合 全長 ケ から つ横 水上 "、皆 T ツ 0 中 T B 四 にな 非 船 居 3 1 古くな 常 中に居 ع る 餇 粍 0 乃 2 て臥 健 12 稚 3 但 至 全で、 T と漸 七 魚 0 3 0) 7 は 0 0 仕 次苦 起 は あ 水 粔 7 哥萨 全く だ心 3 鉢 あ あ 10 かっ 1 0 かっ 動 地 餇 T 1) 樣 好 かっ 3

> で す セ゛ h 棲 考 あ B カジ To ٤ 3 藻 胩 L 遮 n は 1= は 附 ば 藻 12 着 2 1= る 附 せ n 着 る カジ 或 但 から L L 如 は て居 親 31. 鯛 實 る で、 カジ 個 to 横 稚 0) 魚 丁 な 臥 Ġ 度 b 休 کی 藻 息 水 をする 族 1-附 館 此 中 着 0 度 澤 小 余 かっ せ 毅 否 る 3 0) は 1: 實 3 ヲ 見 疑 あ 5 間 = よ

寄 居 蟲 0 鰓 0 數 ご第三 颚

に予がい 三なれ るも す 帝 居 1 る事 於て 蟲 室博物館 予 科 から 0 脫 能 3 6 本 0) 第二 OLIVIER 誌三 はず、 中 漏 THE 第三 1= 科 L Porcellanopagurus 類 た 11 返送せら 0 顎 逃だ ~ Tomopaguroides 1= 不 -加 編 都 0) 1 0) 號に 残 入すべきもの 合なる例 標本を檢 基 念な オレ 部 ざる 豫 隔 報 離 カジ を を認 す せ 故 0 更 る 3 なり。 標 1= 4 め を見 本 加 を得 た は る ~ る た 本 未 于 以 ナこ 寺 は を直接に から 12 [[]] 3 後に、Pagurus る ? 北 な to から を 鰓 從 獨 h 逸 附 0) 來 此 數 より 檢 L 叉 0) 0) 先 络 種 查 72

動 物 園 0 河 馬 to 產 ts

る處 12 動 3 物 動 を聖 3 園 物 次 0) 園 0) 0) 如 げ 1 ٤ 1= た 見 13 え h L 2 ع 7 名 现 東 10 1= 同 3 京 本 園 0) 年 0) B 最 動 :11. 0 物 近 H 1 1 0) は 育 3 非 園 T す 洪 力 圖 餇 は 朝 蹇 仰 魚羊 1.1 利 ++ 12 京 H 3 行 城 0) 狮 届 本 ·S. 報 多 は

阼 八八 月二十八 日 黎明 my 馬 仔 r 界 け 仔 は 鐵 棚

○アチバハゴロモとカマキリ○鯛の横臥

休息

此戰 蜿蜒 ンス らず、 なるは 發現する を以て哮 の境に、 1 るに あ 6 などの ゼ 争が 長蛇 あら シ 原 jν 野 に達し、 も同 來るもの 勿 IV 秋 なら 來て 論 尚 0 ま 岩 ~ W ずして、 沼 なる 如く たダ 湖に ほ此一冬を越すとす -< らん。 候鳥 P 0 春 は またア 延き亙 去るも が、 1] 現 來 ワン も來らずとい 露國 兎にかく 0) かけ 象見ら 遊 Ti 道 ネ する候鳥 ゼ T 1 筋 n ル jv. あ 1 8 る ス フ るゝ B n リッチェ 威 戰 また بخ 戰後這般 ス スカン なら 3 嚇 線 0) 類 して 最 n ŧ 昨 は ポ は か。 これ蓋し伯 普 Ì ヂ 秋 12 高 ゼ゛ 世界未 共 ナヴ 0 ラ 0 以 カ 通 Ļ 八進路 報告を聞 實に 部を除きて、 ン jν フ 來 イヤヤ ラン ١, は 來 バ シ 會有 を遮 を横 面白き事 シ 去 0 工 T ヤよ ラ ダ 1 林 3 もま < きり 1 8 秋 附 0) よりバ は 大砲聲 h 近 O) 去 タ 以墺 つるも 愉 實を T 8 ì ŀ 12 12 墺 快 ラ 限 せ

て。」 者は得意なり。 る圖 然るに 0 此 所を寫生 動 ときの には あ 物は夜獸にして、 より h F, F 4 T 得 苦くは 姿勢を示 リモ ボ v V る線 其二 スデンの ケ スデン ッ グラ(Echidna hystrix)は其ち T 撮影するに最 ŀ さず。 ग्रां 0) 三を 0) 動物園にて撮りたる動 姿 襞と乳嘴とが 0 晝間は 掲出す(動 勢 物園 され を書 (見よな) ば之を寫すは普 丸くまるまつて居 8 1 間 て 困 撮 難 よく見らるゝとて撮 種の法 影 な る動 人の したとて送 八田三郎 物寫真 を以 物 手にて支へて ð 了 ん 通 の一なり。 て 夜 て に、 な と居 b 來 b_o ついい 此 活 動 動 3 n

7 ヲ 11 ハ ゴ 口 E 2 力 7 + 1)

四

動か 試に せし 0 るに如 脚にて之を キリー (Geisha distinctissima) 芽と思 三崎實驗 しめて其 ず。 指を出 褐色のもの 何に 之れ は せば直 所と寄 E L 蹈み歩くも自若として 3 1 T む かく 前 とまり 3) 其近 記 故 1-宿 飛跳す。 か。 0 自 舍 附着 ことの 居 岩 傍に來り、鎌にて此虫に觸 ハ 吸 たる 3 `_____ 間 ク U L P P モ かっ 然るに 居るを發見し 0) Æ 萩に 疑問 と同 は < 動 人の か 多く 樣 Ō な 力 な 7 ざるに驚け b 指 丰 ア るも r ツに觸 にて 72 ヲ 縦 力 のにや。 3 1-7 ۱۷۰ 觸 巢 丰 から ハ 3 IJ b コ n らる 1 或 附 カ U 1 木 8 は Æ 着

谷津直秀

鯛 横 臥 休

する事である。 にする。 ふものな ない事を確めたなど云ふ事がランケスター等の書物に書いてある。 養ふて見ると夜分全く安靜となるのみならず、共に なる獣類・鳥類等の陸上に棲息して居ろものは多数は晝 人の知つてなる處では、ベラの種類の魚は水槽に飼ひ置 此睡眠の の時と休息の時とを區別して、休息の時は器官の機能が緩漫とな 總ての動物に或程度の休息が生理的に必要ある事は申す迄もな が鈍る故に睡眠狀態に入り、外界の刺戟が或程度迄感じなくなる。 るかどうかは疑問であるが、 之が果して鯛の睡眠狀態であるか。 存 否或は其程度に就ては種 休息と同様な事を余は鯛の 兎に角觀察した事實丈を述べること 又親鯛も皆同様の休息を 稚魚に就て實見する事 觸るとも少しも感知 夜の 或魚類は水 に依 又多數 横

此 夏香 JII 縣 高 松附 近 にて鯛調査の 必要上多數の 本 發 〇伯林動物學界近况二三

(雑

け る 動 植 物 から 活 あるは 其特有 なり ٤ 演 者より 0)

尼 館 0 Hindenburgi と名け ムス・ラン に達 湘里 0) あ 10 ご、に、見 演 を h 7 爲せ]-F." 尼 純 は四 白 b ラ て新 1= 2 して背上 此 × 種の獸を發見し、 動物 狮 君 n は 之につき自 は有袋類 亞 3 T 其 利 新 実端 條 加 mir' 0) 0 0 乳 黑 然 は 動、 力 研 縞 純 種 物 イ にし 白 あ 究協會にて ザ b ・ウィ な Dactylopsila 其 伯 共 全長 林 條は 博 場 1V 物

> 齒 5 Ch 四 0 14 な 指 狀 0) 構 態 7 造 は 其 其 將 あ ょ l) 1 b 切 推 權 不 負 此 棲 明 かう カ する 2 再 動 8 な 1 物 6 び 75 3 0) 獨 は 昆 ー・ウ な 逸 捕 にに歸す 獲當時 イル ど第 齒 其 1 るとせば、 戰 四 仔 より ,v 蟲を 指 1 より ii T から ス・ラ 將軍 捕 至 樹 て主権が 皮 つて長きと犬 そは 2 食 を 0) F 名譽の ふこと 産に を決 ٤ 35 2 せ

いけ 12 3 いな 閣 る奇 現〉 伯 林 113 内 外

0)



M

大

Cyprinus carpio var. spectaris.

○有明海産テフザメ

○伯林動物學界近况二三

に散在す。 大正四年一月、膳所にて採集のもの。 黑斑、 體及各

(4) Leucogobio güntheri (方言 ムロ)。

斑、體と鰭とにあり。殊に最も多きは背部なり。 大正三年十一月二十八日、 諏訪湖にて採集の もの。 黑

(5) Paracheilognathus (ヒラボテ)。

に散在しあれど、 大正四年二月、 最も多きは背部。 膳所にて採集のもの。 黑斑、 體の各所

Acheilognathus sp.

體に可なり多く且つ普通にあり。 大正四年八月、膳所にて採集のもの。 最も多きは矢張り背部。 黑斑、 體 及鰭

Acheilognathus sp.

に背部に多し。 大正三年六月、 膳所にて採集の もの。 黑班、體及鰭。 殊

(8) Acheilognathus sp.

8 色を呈せるあり。 大正四年三月より五月に渉り、 黑斑、 體及各鰭、 殊に背部に多く、 實驗所附 爲に一面に黑 石井重美 近にて採 集の

有 明 海 產 テ フ ザ ×

てテフザ 河上才次氏は一飛報を齎せり。 大 E 四年六月十三日 メ 0) 種を漁 獲せりと稱する 附を以て熊本縣立高等女學校教 其要旨によれば有明海 (漁獲地 1= 就では 部

> **b** ° 再四 明 かっ 即ち同 種 ならず)にて、中 K 0) 氏及第五高等學校教授大島廣氏に乞ひて再三 面 倒 を願 に該地 U 略 次の 新 聞 通 0) りな 切拔 るを知 なをも封 入 り得たり。 せられた

體長(尾鰭の基底に至る迄 E 五糎) 背板十三個

側背板 五十條(五十三條) 四十個(左側)

臀鳍二十八條(三十二條) 側腹板左側十六個右側十三

なきものは河上教諭の觀察による。 但し背鰭及臀鰭は、 括弧中の もの は 大島理學士、 括

弧

のの如く なるを以て、 此標品は Acipenser dabryanus DUMERIL に該當するも 若し然りとせば、 同方面より來れるものなるべし。 本種は揚子江に産するも

V)

田中茂穂

伯林動物學界近況

學の近况如何と見るに、豫想の外平穩なるが如し。 左の消息は蓋しこれを 證するものなり。 四境に火花な散らして戰ひつくある獨逸國の主府、 伯林に於る動

書を、 のにして、 博したり。 turtorschende Freunde) にて公表せらる。 て自然研究協會にて一場の講演 パウル・シュルチュ君は、 (一)北齋の生物の繪自然研究協會 (Gesellschaft für Na-廉價にて購ひ得て大に喜び居りしが、 此書は一葉毎に一動物と一植物とを書 北齋の著なり。 大學前通の露店にて、木版 印刷 は隨分年所を經たれども をなし、 會員 遂に之に就 の大喝釆を クトル・ 刷の一 けるも

0)							
の十四種で、尚ほ研究の餘地があるのは、	()	(E)	1)	(k	(j	(1:	()
100	(n) G. australis	(m) G. saccifera	(1) G. allporti	(k) G. chilensis	_	_	(h) M. mordax
悝	G	G	G	G	G.	7	2
(a	20	. a	. c	ęot	1. 7	
	us	aci	q_{ll}	hil	Ti.	ap	101
佔	tra	ij	0)"	ens	2 8	ici	·da
12	lis	era	ti.	ŝis	ter	da	~
10		:		:	801	:	
伽		:	:	:	103		
筅		•			ms	un.	:
0	:	: '			:	;-	:
企	:	:	:		()	:	:
4111	:	:	:		=		- 1
TIE	南	- :			ウ		
7)>	滚	:	:	:	3		
あ	洲	=1	-			-	:
3	及	ヴ		:	ラ	ヴ	
0	B	2	9	:	20	7	: :
1.7		-			7%	10	4
10	_			:	及、	7	
	+	K"	+	知	源	x	_
	0	0	0	利	洲	10	+
	フ	フ	フ	0	0	0	0
	カ	ク	n	カ	力	ウ	ウ
	II	П	D	>	>>	=	3
	+	+	7	7	-	+	+
	ッ	"	ッ	ッ	"".	"	ツ
	…南濠洲及タスマニヤのフクロヤツメ。	・・・・・ ニウジーランドのフクロヤツメ。	タスマニヤのフクロヤツメ。	智利のカバヤツメっ	(j) Geotria stenostomus ·····ニウジーランド及南濠洲のカハヤツメ。	(i) M. lapicida ヴァルパライゾのウミヤツメ。	タスマニヤのウミヤツメ。

(0) Entosphenus spadiceus

(q)

Ichthyomyzon bdellium

0

存 の二種である。Entosphenus japonicus と E. wilderi とは おくの必要を認めぬ。 (未完)

郎

八八田

名(第三報) ヂストマ中間宿主の

japonicus (DE HAAN) に属す。 和名は DE HAAN によればヤマゾ、ヅガニといふ由なれ 々したる柔毛を密生するを以て容易に識 布として從來 中 普通にモクズガニと稱へ居るものら如し。 吉田貞雄氏が徳島縣に於て肺 JII る事を確められし蟹とは、 幸 庵氏が臺灣に於て採集せられたる第 東京灣(ORTMANN)— 函館灣(STIMPSON)— 記 錄せられたる所を掲ぐれば、 同 横濱附近の入江又相模灣 本種は鉗の內外 陸奥青森、陸奥鮫(RATH-「デストマ」の中 種にして、 別する事を得。 三種 本種の分 Eriocheir 日本 面 出共に房 間 の蟹 (DE

> に流 cheir) japonicus de Haan 後筑後川、久留米 (R.)——長崎 (O.)なり。 Grapsus (Erio-入する小川 (DOFLEIN)—— は本種の異名なり。 紀伊歌和の浦

種に属すべきものなり。 縣に於て採集せられたる「ポタモン」属の蟹も此れと同 る事を知り得たり。尚、 じにして、Potamon (Geothelphusa) dehaanii (WHITE) な ストマ」中間宿主は、 小林久雄氏が新潟縣中蒲原郡にて採集せられ 安藤氏の場合及中川氏第一種と同 吉田貞雄氏が岡 山縣德島縣新潟 (寺尾新 しっ 肺 チ

再びーデ プ П ス 1 4 ム病に就

川村理學士の好意に對しては、弦に心からの謝意を表さればならぬ 等の貴重な標本を勝手に引張り出して檢査し得る自由を與へられた、學友 ロストームム」の為と思ばれる黑斑を示す魚を大分見る事が出來た。 實驗所で、同所の川村理學士が蒐集されたいろくへの標本中、欠張り「ヤア 布して居ることな報告して置いたが、今年の夏、大津の京都醫科大學臨湖 曾て本邦産の鮒には、 臨湖實驗所所藏標本中、 所謂 Diplostomiasis が可なり普通に且つ廣く分 如上の黒斑を示す魚は下 O) 如

大正四年一月、大津にて採集の (1) Carassius auratus

體と鮨と

くである。

にあり。殊に脊鰭及尾鰭に多し。 Ł 黑 班

(2) Cyprinus carpio.

鮮·脊鰭・臀鰭・胸鰭に各一—二個づくあり。 大正四年二月、 大津 在膳所 1= て採 集の もの。 黒

尾

架

T

所

か メ $\widehat{4}$

鵬 形

は で

力

۱ر 3

+

ツ

メのやうに太い。

上

歯は二尖に

ス

ナ 3

ャ るは

ッ

短く

L

て二つの

背

鮨

は

殆

續 な

型で

残

で あ

あ

3

がこ

n

は

つの種 ヤ ツ 2 メとを入れ とし 獨 立 させ、 た。 これが誤であ ると申 乙を日本 分はな 0) たる。 カハ か 0 7 72 が、 メ Ŀ 1= 所 述 ~ た通

5

メ

ると、 其 E さは日本産に比 つたことに あ H 一〇乃至 氣 ハ 本産と毛 種 誤謬とい 6 が ヤ 瓶の中、 0) しは これとい ツ 即 2 やうな感 三五 5 則 か 3. to ある。 日 n と一所に 頭 2 の差は 本產 かっ 五 は 糎 カ 5 で 疋を入れ 2 す カジ れ、英 ある 起つ ャ 相違はない。 日 起る。 略等し な ばずつと小さ ツ 本 してあ が、 たらし U 產 產 ヌ 12 0) 0) Lampetra とる。 しかし、 けれどもよく 荷蘭産の カ カ 紙は荷 い。 ハ ハ 畢竟 やは ャ ヤ ツ テ V ツメを之れ 之はや 最 標 蘭 1 b ヌ Huviatilis は 大な 本に 產 同 た 4 普通 から ス で 種 3 慣 は 750 產 細長 1 形 は n b は 調 寸見 普 英 入 切 四 け b C 國 大 n い n 通 0 7 あ さる ども ると な 全長 て居 糎 產 る 見 か B 0)

五五 四 入 Petromyzon omalii VAN 糎であ ni 之は質 12 ゝに特に記しておきたい 糎 で 3 あ に小 小 さく さい n T を Ŧi. 0) V BeneDen とて古 は 疋 1 ガ 日 0 本產 標本 0 2 は白 君 は 0 0) 中 正 耳 = 最 ス L 義 ナ 來 大 產 有 ヤ な 力 ツ 0) 名 0 X から ャ な ヤ ~全長 位 0 ツ ッ で が メ あ で

> に於る グ氏が Caspiomyzon 棲んで 當 及其 裏海に通ずる水 ヤ 五度まで 北 1)より(7)まで T 序に 委しいことは + メとカ ツメで、 海の沿岸 かと思はれ 鈍く、 水 シ 太西洋 下 0) ヤツメ コ 通ず ・てる 南の 0 南濠 產 より ヤ 方へ ッ 屬 る。 3 0 類 で 3 英國 分らぬ 洲・タ 所 1 は 水の及ぶ部 0) あ 擴が ٤ 0 分 3 體 九 0 1 îì 長 尖にして鋭 棲み、 布に t 水 み限られ 0 スマ 0) 文は、)より (18 兎に角 ツメは " Lampetra 道に 中 0 屬名を創設した。 T 就 間 = また歐 で一言 3 て捕 12 分に棲む。 ヤ・南 は二四、 研究 てる 3 北半 あ)までは盡く b n 洲 就 る。 3 0 球 して置く。 餘 3 僅 = F1 0 1 屬に入れた方 殆ど極 ては だから北 だから之れ 地 かっ n ゥ 之に反して ス は二八五 ば 37 ナ かゞ 正の 尙 10) は北半球 齒 1 南 ヤ 11 (8)は露國 充分 失 北 ル ラ 半 ッ 米の B チッ かっ 球 メ 1 3 共 あ 本 ス ١, 南 は ク あ か ベル ナ 餘 3 他 部 海 0

曖昧 0 いなる種 如 12 な 類 を除 3 上 1. 說明 せ しゃ ッ メを枚撃

居

る。

(b) Lampetra planeri ··· II k (c) L. fluviatilis ········ (d) Endotomyzon danfordi- (e) Caspiomyzon Wagneri ·· (f) Petromyzon marinus ··· (a) Modacia gentidentus ···	
Lampetra 1 L. fluviatil Endotomyzo Caspiomyzo Petromyzo	(v)
(b) Lampetra planeri …日本の大小スナヤツメ、 (c) L. fluviatilis	(a) Entosphenus tridentatus ···············北米合衆國のミツバヤツメ。
り木のののののの	3
p p p p p p p	ッ
3 3 ハナハナ	バ
+ + + + + +	+
ツッツッツッ	17
メメメメメ	
0 0 0 0 0	X

にて

また英

國 で

劍

之を歐

洲

0

カ

21 ャ L 方

ヤ

君

は

才

ाः 他

ス 0 ナ

-

"

X

を L

日 72

本 間

0) 違

力 か

١ر

ヤ

"

X 倫

٤_

所

13

洲 É

0

所

は

大陸に 橋邊で

T B

b

ス

ħ

チ 產

ナ

ヴ 13 ころ

1

不思議な一

致

ある。

敦

0

V

1

Endotomyzon danfordi 種 あ る 0) み

略

13

かっ

5

知し 取り寄 種位 ホス とオ 及(3)と區 君に kurii major であ 割きて二つとなし、 おくことの當否は後 は則ち日本 に於る代表者は 合すべきで、 日 7 本 $\widetilde{3}$ であ ナ な 自 糺 :10 0 ì Lampetra plancri とするは當 4 分 ス かつた。 せて、立會ひで解剖して見て、 カハヤッメを含み、)(4)(5)(6)と番 ガ ナヤヤ 3 ツ かず 12 別 先 5 君 メと 於 此種 のないことを示した。 年 ツメとを何故 日 の分類 名稱 劍 る代 3 本 (3)と(5)とは る \dot{o} 0) 橋 齒 で 表者で 大形 で説 大學へ 名稱は 共 歐 は何といつても、 かゞ 0 洲 耳 最 品號を打 は(6)と一所にすべきで、 1= 0 くことにする。 \$ オ 1 於 送つて 同一 あ 示 スナヤ 他の一つは(3)と共に 兎 る代 致し る。 ス 雜 8 0 種 ナ L 12 かっ にせ て居 だ ヤ 表者は(5)で、 1 お T ッメ Lampetra る五 然で、 ツメ 種 け 此 居ると、すまし から之を U (2)0 動 7 れども先 た標本をわ しやと、 日本のカ る 種 及コス ある。 物 0) であ は 其下に變 から -} _ 形 る。 华 ナ 4 1 Ŀ 少 態 v 合衆 1 H 製 中 3 ヤツメ 1 + mitsu-0) 上 5 $\widehat{2}$ 即 B 5 で居 種 め 12 5 ガ ツ 表 承 或 t 智 蘕 オ ン で

るま 等 四 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 前 自 深くも 分 は 日 調 產 ~ ない 0 で、 小 種 かやうにしたに ャ ツ メ 相 T 違

抹諸 ある。 ことにしたの 取 つた間 氣 產 小の つて、 さな に ナ と其代品 12 らといふ手 des Japanischen Neunauges: "Annot, Zool. Japan.," 戲 がつ ス り寄せて、 + 0) 0) 面 論文 ナ 標 動 白 或 LÎ Ÿ ス かない 其代品 + をい 違 本 ナャッ 今度 年 0) X かっ をす 諸 " は とし 博 0 から (Ueber die 72 0 劍 を書 並 紙 所 X カ 物 て 其代品、 であ てこ 0 0) 3 3 ハ べて × 橋 として カコ 標本 から 博物 ヤ 來 5 1= 長 01 互に大笑ひ る。 英國 あ 並 12 ħ 12 3, ツ 行 n カコ を背 のは つて見 から、 館 3 種 本 笑つて訂 も少からず手数をかけ メ ~ それ 7 此間 H C 12 N Lampetra Auviatilis 同 つて歸 あ 論 あ 不思議なもの 0) オレ 0) ども 早速標 るは 違 B から 3 ると、 ヌ 文と標本を送 大 が實 Œ 0 聖 もの 面 2 0) 18 2 勿論、 間 デ } 白 遠 智 1 1 L 12 此 此 Jν 本をどつ · J とい 7 ŀ. 標 老 災 面 標 お 0) して で 洪 お 白 故ざく 或 其 本 好 本 爽 を費つ カコ 產 侧 Un 後 即 1= 0 Dimorphismus てく 居 域 7 7 さり送 に同 ち かうも念の 任: 0) となって 12 典語 送 產 方 せて H 込るとい U) かっ 遠 0) 水 たこと つつて 5 な英 國 济 送 時 才 版 す かっ :1: 0) 3 0) る。 6 國 ス かず 小 カン

カジ 入 5 れてあ こには 歐 3 洲 之に合衆國 產 ナ + ッ · × 0 と日 wilderi 木 小 3 形 H ナ 木 70 0) 才 ツ 3 :10 ス

× Lampetra Huviatilis ~]

所にして居る。

蓋し大さ

992)

(9)

Ichthyomyzon bdellium, Reg.

- (8) Caspiomyzon wagneri, (Kessi.)
- (10) Petromyzon marinus, L
- (11) Mordacia acutidentus, Gray
- (12) M. mordax, Gray
- (13) M. lapicida, Gray
- (14) Geotria stenostomus, Re-
- (15) G. chilensis, Gray(16) G. allporti, Gray(17) G. saccifera, Reg
- (18) G. australis, Gray

へぬ。 腐敗したる標本が只一疋ある故、それも充分確實とはいからうと思ふ。併し(16)の如きは非常に破壊され、半ばからうと思ふ。併し(16)より(18)に至る九種は先づ間違はな

となり、其間に著しき境はない。蓋し海の種類

が新約州邊

此(9)は大に研究する餘地がある。だからレーガン君が、ウミャッメの中に此ミヅウミャッの沼湖の中に入りて、かく小さくなりしものと思はる。だからの沼湖の中に入りて、かく小さくなりしものと思はる~。

来んで(1)は如何だといふに、従來は今述べた(9)ととして知られてあつたのが寧ろ普通だつたから、(9)ととして知られてあつたのが寧ろ普通だつたから、(9)と上歯が鋭くして三裂して居るのと、五裂の下歯が至つて上歯が鋭くして三裂して居るのと、五裂の下歯が至つて上歯が鋭くして三裂して居るのと、五裂の下歯が至つて力である。其他歯の性質が一種特別である。之は獨立させて差支ないと思はるゝ。Entosphenus tridentatus として引き除けておくのは安全な仕方であらう。

折れた處の、 軍と墺軍とが争ふて居 である。 である。 拘らず、此屬は安全ならんと思はる。 るやうだ。 菌狀を爲せる十尖あることである。 に遷らう。 次は(7)でレーガン君が 新に 拵えた屬 Endotomyzon 勾牙利とル 全體 だから至つて惡しき標本を模範 これまて知られたる此動物の産地は唯一箇所 上歯至つて鋭く、 トラン は日本のスナャツメ形の 1 スシ 12 マニャとの境を劃する、 jν カ バニャ山脈 jν パ F シャ山 歯に普 或は九尖のこともあ 動物だが、 と稱する邊の 脈の續きで、 之に属するは、 通同 に取 高 りし にして鋸 谿流 西に も見 來露

他 是等の幼蟲 に 於 個 るサ 後蟹の體內に 0) 動 個に過ぎざるも多きは三百 內臟 臓 物 ハガ 七〇% となすが穏當な 豐 何 内に浸入寄生する機會を待つもの は n の部 1 0) 被寄 L 發育の完成するや、 て、 定時存在し、 分にも發見せらる。 生 百分率 3 被囊幼蟲は、 カジ 如 は L 水中に游出し、 九 場 十五 Mi 自ら包囊を喰ひ破 該蟹の 所に L 其數 個に達せ 7 より 岐阜 は 肝 差異 ならん。 臓 人體又は る 可 並 少きは僅 あれ 見郡 に鰓 あ bo b 1

三八 菅井竹吉。――癩の傳染並に遺傳

拘ら 遺 菌 男子は女子よりも のにして、 父系を引くも h 0) 傳 1= 得 0 べき事 仰の ず、 0) 初 母: あ 生 體 「癩病の傳染する事疑なし。 間 より る事を語 兒 直系の發病者は父又は母の癩病なるもの其 III. 真 1-あ 胎 部は胚種 に近 の多し。 液 内に 1= b 瀬茵 發病 L るもの 加之父 移行する事甚屢なり。 是、 を見 し易し。 性直接遺 四 體質遺 して、 る事 瀬 般尊親族の 病に あり。 傳 復傳の 卵より (二) 叉胎盤を介 な して母癩病なら るべ 存 是精蟲に 在 關 8 L 係を (三)それ re 同 永澤六郎 様の 證 五 明 見 ょ つざる して するも るに る 31 般に 真 質 數 殆 あ

> 模範標本に就て、 脚旅 の話 の許りでは實際見當 温々な動 山 本 3 行 の標 難 をする。 な 0) 旭 物 本を各地 場 種 合が實 就て、 る 0) K 所 行 0 以 脚 物で、 不 出來得る丈調べることにした。 であ 旅行 便 から集めて居る所 多い。 がつ カド 3 を試みることになった。 あつて、 **棄て不審だと考へて居た** かぬ。 殊に變化の 先づこ~にヤッメの 歐洲 動物 でない 0 に居る間 多い種類 種 類 ٤ を决定するの に これが に至ては 行 書 種 自分が 從つ 加 Un

類

は

行

12

8

澤

3

種

の標本は持たぬ 亂の爲獨 も倫敦の『ブリチシ ることに ヤ ツメ標本を最も完全に揃へ i 逸國を逃げ 120 ユ・ミウゼ 先 Ш づ L 此 博物 英國に行 アムにあ てあ で行 つて見 るのは、 脚 る。 研 究 ると 昨 を事ら 何と 年 八 月 狐 v 微 大 2 戰 館

法でその属と種 order Hyperoartii: "Ann. mag. Natur. Hist.", 1911) TATE REGAN: A 此 處には ヤツ 類 メ 0 とが區別してそれがへ札が貼てあ synopsis of 標本が 八十五 the Marsipobranchs 瓶 あ つた。 v 1 ガッ 30 の筆 2

- Entosphenus tridentatus, (Gairduer)
- (3) 2 E. japonicus, (MART.
- 4 E. spadiceus
- Lampetra planeri, (Bl.)

5

L. fluviatilis, (1...)

6

Endotomyzon danfordi, Rec.

國 から 標 本を澤 " ~ 行脚 山持て居

る歐

洲

米

亟

かっ

3

懸け

骝

T

雜

錄

我

雜

〇ヤツメ行脚

沙抄

〇日本。朝鮮。支那產化石珊瑚類

〇日本産菊石の一新種

〇新着邦文論說鈔

3 0 0) 毒性間 子如し。 以 Ŀ 血清 の結果による の毒性 關 係 は全く其動 なき事 に かくの かり 物 < 0 も近縁なる魚に於て、 如きは、著しき事とい 進化 の度 には關 (寺尾 係なきも 2 lín. 清 ~

H 木·朝鮮·支那產化 石 珊 瑚 類

種三。 著者等の日本・朝鮮及支那太古産化石珊 矢部長克·早坂一 郎。 新 著紹介欄『新着論文』外邦文(1 瑚類を 檢して 發見せる新屬二新

Cylindrophyllum simplex, gen. nov. sp. nov. Romingera (?) kotoi, nov. sp Tetrapora elegantula, gen. nov. sp. nov

永澤六郎

日本産菊石の一 新 種

monite 6 是は、著者の、嘗て、北海道産化石中よりも發見したる事あるものなれど、 著者は紀州並に淡路産白堊期化石を檢し、其中に含まれたる紀州産 Am-公表するに至らざりしものなり。 矢部長克。—— 種を Pachydiscus rotalinoides, p. sp. として發表せり。 -新著紹介欄『新著論文』外邦文の(2 永澤六郎 尤も、

新 着邦文論說鈔(新著紹介 照欄

三六 中川幸庵。 路と抵抗力。 肺 ナザ ス ŀ ・ド」の 1 一間宿 主に對する侵

lania libertina GOULD 及疣河 肺 チ の體内を篩して、 J. 7 」幼蟲が、 其第 第二中間宿主たる赤蟹及澤蟹 具子 Melania obliquegranosa 中 間 宿 主 黑河 貝子 Me-

> は抵抗・ 要上、 是に堪ゆ 動の爲に、 肝臓内にて一定度の發育を遂げたる後、 りすることも未だ全く否定すべからざるが如 り、皮殼を溶解穿通するによるもの るに乗じ、 體內に侵入する徑路は、 死滅すと雖、 て遊離せる幼 あるべけれど、 をなすもの 、蟹の學名は、寺尾理學士の同定せるもの、載せて本誌前號にあ、抄者曰く、 河貝子の學名は岩川理學士の同定に係ると云ふ。 被囊幼蟲は、氣溫高き時期には自然に破棄 人のなすが如き生焼・生煮にては死滅するに至らず。 血行によりて鰓表面に達し、更に發育し、 力強く、 (三七) 安藤亮。――肺「ヂストマ」に關する諸種の實驗及觀察。 口吸盤の刺棘と毒腺より分泌する 其他、 ならん。 自然に分離脱落し、 蟲 液が食鹽水にては、 食酢·醬油に そは其 は薄弱にして死滅し易きも、 温度に對しては比較的抵抗力弱しと雖、 勿論幼蟲寄生の蟹生食による感染も 一部分に限らるよも 恐らく、脱皮時、 には二時 水中に出で、 間以 濃厚のものにても克く ならん。 Ŀ 恐らく 浸漬せらるれば 但 甲殻の軟弱な 0) 脱出す、 傳染の 包囊內 毒液 し消 なるべし。 ړ 鰓片の ・酸素の 化器 とによ 而 幼蟲 機會 L 而 必 ょ L 運 7

主體 物體 果中、 十頭陽性、 二頭陽性、 ヂス 前 内に於る移行路に就ては、 內轉換寄生 ŀ 回 7 の報告に續)幼蟲を試食 」の經膚的 白鼠 家兎 一六頭 に關する 十四頭中七 傳染に 5 て 猫五 せしめ ものは陽性 關 頭 頭 著者の發表せる各種實驗の するものは陰性、 陽 しも 矢張 犬五 性、 0 b 1-は 頭總て陽性、 E L jv 膓 て、 モット」十 南 京鼠十六頭中 腹腔 四 (三)他 終結 頭中 胸 動 肺 宿

一抄

 \bigcirc π

スペベ

v)

nh.

清シ

海性に

就

("Comp. Rend. Soc.

蛋白 する ば まざるも ア等 は 樣 時 + 0 カジ 物 乳 間 五 0 ザ に及び、 半 質 75 劑 ゥ 75 至 ŋ を食 四 至 含 乙 四 + 3/ め 硫 11 るもの 分間 に就 時 は 黄 クテリ L 以 1 む 粉 T る時 末硝 Ŀ を與 L 0 アレ、 B 7 觀察によるに、 體 は消 2 子、 卵 れば、 內 後、 黄 化空 ス に残留 ダン、 又は卵 外に Ŧi. 胞 す + 0) カ 棄却 問題 分 營養分を 白 1 乃至 内を E 111 せら 與 循 時 n れし 環 含

核の 通過するとは ウ 周 3 化 空胞 原因 IJ 闡 n 營養分なき 分を を通 周 2 72 一與つ 3 3 は 過す 含 8 0) T 運 體 核 め 異 る消 3 力 不 間 動 內 0 n が如 周 あ 消 古 0 もなく排除 化 闡 b b_o 化 3 何 空 事 を通 物 處 き場合に於て 胞 あ かっ かず に停 速 から 過 b せずし T せらる。 か 1= くの 體外 ર્ફ 滯 П す そは通 に排出 Ł. て 乃 3 如 き物 から 至 運動迅速 消化 如き事 四 せら 通 質 常 回 を含 常 空胞 专 る な 回 0 核 1 如 3 は 有 0) L せる L < 形 周 て T 成 核 4) せ 多

なら

んも

從來

0)

見

を以

とて

斷

す

ば

明

1:

カ

ス

~ "

更

JÍI

清

0)

毒性

は

極

8

1 知

微

弱

な

b

٤ 判

17

2

~ n

山 所 化 な 路 動 3 空 圳 胞 沒 は を 胞 盛 TIV 誦 0) して 迎 斯 h 原 過 なら 形 動 所 す 位置 に停滯 質 3 す 3 ざる カジ 3 に當 を占 運 0) 體 L 動 な を T 0 3 0 持 中 動 事 て かざ 續す 即 央 5 部 消 3 にて 3 直 內 化 II. 1 接 0 排 8 原 1-空 あ 胞 泄 h かっ 觀 形 0 を 3 察 運 叉、 は 行 L (V) 5 動 U 得 到 ず、 原形 5 動 3 7

> 機 何 は著者之を 制 (mécanisme) 闡 明 あ す 3 3 事 な 能 は 然れ ず。 其 機制の本 質

> > 0

如 3

力 ス ~ 0 血 清 0 毒 性 就

de Raie." (" Comp. Rend. Soc. Ľ. Biol.," t. la toxicité

然れ 注射 スベ す。 F 著者等 F, 近に付 多量 ども、 U v 就 7.2 シ 工 3 15 0 7 F. 0 Ł 注射 間 同 研 V もな 75 究材 樣 工 近 L 兎 至 Ŀ 緣 0 < 72 は 几 11 0 0 料 魚に 3 TŲT. 動 1 柄 は 方裡 h を 態 か 清 Raja batis ざる に毒 して、 12 1 研 は 復 究す 0) L 1= IN 性 具 尙 至 る あ 西山 著 亦 3 b を 及 混 痕 しき I 事 III. R. clavata 0) 小 U 確 跡 て死 减 L 味 8 的 果 15 な 12 0) 智 を見 る < 電 0) 衰 生 今 氣器官 弱 靜 h とい U 3 せ 脈 日 72 h h 內 あ 5 E 1 カ E Z

有 3/

三時 は シビ 0) 0 稀 溶 間 0 JÍIL. 力 稀 度 以 作 ス 工 ととな 崩 內 ٤ 釋 度 3 0 0 1 分 ML **JÍÌL** L 7 解 7 清 は 誌だ微 用 1-せ 12 h 對 ひざる 對 と欲 す 七 す 3 時 弱 3 趸 間 せ 1 抵 瘦性 から ば して、 後 抗 1 性 ず。 を得 至 8 分の 兎の 3 極 艺 72 Ti 8 る死 + 赤 完 7 分の 及二 J Jín. 0 僅 난 珠 IIIL す。 + を完 カコ に於 及 增 分 百 0 叉 加 全 世 7 分

(抄

錄)

○活きたる赤血球の保育

)滴蟲類に於る消化空胞の循環に就

溶解 防吸

mussels." ("B.ol. Bull.," XXIX, 1. 1915.) "The absorption of fat by fresh water

の論文参照) 著者即ち 質、MOORE) 著者即ち 其 の論爭は今猶絕えず、就中、KNORRICH(一九一〇年)の (一九一三年)の魚類に於る實驗は之を否定す(殊誌本年五月 Daphnia, Wolff (一九一〇年)の Simocephalus, Lund (未發表)の原蟲に於る實驗は之を肯定し、Kerd (一九 一〇年) のウナギ及 Corethra 並に Daphnia, Lipschutz 一九〇八、〇九、一一、一一年)てより、是に關する賛 説の當否を檢せり。 一)Purner が水中に Mississippi 河産カラスガヒに就て 溶解營養分あ りとの 說 を唱

試驗動物を其中に入れたり。 にて鹼化し、○・○○一乃至○・○○五%の溶液を作 油は 如き結論 (二)著者の、試驗營養物質として擇べるは脂肪にして、 olive 及 cottonseed を用る、之を水酸化ナトリウム に到達せり 而して、 其結果、 著者は次 b

ても営まる。 質の力による。 表皮によりて營まるれど、又鰓・外套膜及足表面 (三)水中に溶解せる脂肪は確に吸收さる。 其更に 體內部 に輸送せらる」は M 而し 球叉は原 てそは より

四)抄者曰 4、 ンIIを用ゐて唯 生理學的 證明 但 組織 に至りては未だし。 學的 著者の吸收證明 1 なされたるに過ぎず、 なるものは、 其 ズ

活さたる赤 血 球 0

of living erythrocytes." ("Proc. Soc. Exp. Biol. Med.," Rous, P. and Turner, J. R., "On the preservation in vitro

もの られたり。 なるべし、 動物體中の赤血球の壽命は恐らく數週を超えざるも なし。 之を外界に保育するには從來數種の方法 されど克く一週間乃至十日以上なるを得 用 る

が、 略同 變ふる必要あるものなるが、 たり。尤も該液は、 るを確め得たり。 諸種の材料を試驗せる結果、 て保存せられた 者等の嚴密なる動物 へたるものは、 液中に、 著者は、 様にして、 更に該血球 先に、 めて少量の 是は約 羊の赤血球を二箇月間も る赤血球は、 の保育法研究 赤血 即ちリンガー 動物の種類に 球洗滌に際し、其破壊を防 験の結果によるに、 ゼラチンを加 箇月に渉 人間 實際に其生活 糖類溶液のみ共目的 に歩を進 液に二・五%の る保存力あり。 の赤血球用は、 よりて、 ふる方法を發見せる め 保存し得 右の如 多少宛成分を 共用液 力を失ふ事 葡 羊のと 糖を に適す くにし るを見 として B 加

過類 に於 る消化空胞

METALNIKOV, S., — "Sur la circulation des vacuoles digestives

L

T

化

步 0)

L 部

8) 質

全く 1-

光

な

当

所 祀

1= U)

雅

(六)右

馬魚

反

1-

卯

丽

黑

裡 调

1-

るもの

に於ては、

少

T

目 餇 魚

0)

發 古 70

育 る事

0)

妨 匹

げ

5 H

n

たこ 及 沿

1= 處

それ カジ な h に起 n 3 B 0 な 3 事 略 想 像 するに 5 つざる

には非 ざり を 加ふる は 哥 盲 1 目 ょ な b 3 ても F. heteroclitus 得 12 5. 但 を、 L 此 場 海 合 水 中 は 雜 1 種

數 氏零乃 は効なく、 を得たり 時 五)次で著者 至二 乃 至 又長時 度 し右 日 0 間 低 は な 間 0) 温 膘 受精 h にて 度に · Mo 終 B 赐 は L す た 却 卵 4 3 0 0) 1= ば T 發 t かっ 幼 首 I) b 胚 から T 0) 進 を [ii] 殺 Z 種 L す。 [ii] 鱼 B 樣 聊 0) 適 0) r 結 果 1

を推斷 行 短 るもの 目 るもの T 汉得 は 動 0) が 七 総 物 0) を見 な 内 即 却 11: 2 外 -5 界の 5 3 岸 盲 著 る を主 ilij に基礎 目 (glauma) S 共裡に に限 者 75 丽 事 して之を洞 はは かるの るち な 视 張 黒に基く せんとす。 力を かっ ľ, 11 t) 0) 光 h 多きや。 ざる 300 備 沙大 3 0) 如 なら **温**動 缺 to 1= 1 非 芝 12 III 然ら から 売く、 遺 物 ナ 2 3 0 答へて B 傳 ~ 0) き事 塢 ば、 盲 尚 的 合 目 0) 食。生 競 明 然るに 何 闪 日 0 るき (点 邹 から 部(推 丽 突然變 因 茹i 故 せ L D.C. 2 -廣 Ti U) ा 質 3 作 黑 所 Ħ 8 非 生 可 H 獨 3 1 動 は 化 活 によ 华勿 共 カコ 南 を h ~ 37 ΪÎ 遂 洞 1) は Te

> ざる B 動 m 坳 0 L な 1 T 0 h 盲 向 不 目 窟 利 な 性 益 を 3 を B 得 3 る。 0) 1 3 35 至 かっ b 3 72 共 3 3 等 る 所 盲 因 目 ~ か 1 動 5 物 L ざる て、 0 永澤六郎 理 即 反 曲 间 8 H な 性 す 窟

生 物 ル 0 0 有 向 劾 H 部 性 分 1-對 す 3 ス ~ 11

1

animals and plants." ("J. Exp. Zool.," XIX, 1. various parts of the **L**эвв, J. and spectrum for the ——"The relative efficiency heliotropic reactions

مكر 赤色より 効に す。 の三 は に伴 なるも なるを [i1] 長 加 施 して 他せる質 478 植 植 著者等は 1 の實驗を試みたるに、 Š 物 て、 更に 7 は 確 物 14 14 0) 0 黄 殆ど 験に 0 8 面 場 其 一色に一 それ 得 樣 H 0 よる 與 ナこ 合 即 なら 性 全く 部 b ち 3 と殆ど同 有 至 以 1= 分 上る部分 刻 外 に 對 同 所 は、 有 Mi な な は 古 柄 最短 りとい BLAAUW る光 刺戟に悲くも L 刺 ス んは 7 戟 ~ じく、 ٤ P. 然らば 此 共 時 を ク 線 塢 向 間 ふ青色部 殆ど影響を與 與]. D 合に於る 日性 に反 刺 2 過 IV から uli HI 戟 長 3 Avena 應を惹 0 ち 事 力 473.5 反應を起 Endendrium ても とい 中 比 青 は、 動 1= 較 10 亦亦 植 14 14 起 はざる Z 0) 0 共 あ 的 永澤六郎 す最 さし りて る事 物 15 部 芽 波 0) 1 生 分 長 橙 1= は、 靑 な 最 ~ lúl 有 12 む 0) 贵 劾部 も有 H 3 カコ 佰 就 就 里 性 色 波 部 rp T 3

抄

抄

〇洞

H

來及盲魚人工產

抄

錄

洞 窟 動 物盲 目 0) 由 來及盲魚

出

各種は、 見出 stejnegeriは完全なる目を有す。 場所に棲息し居る如きあり。其他、盲 退化せる目を備へたれど、Spelerpes maculicanda 及 へばい が のなるが、其、暗 Typhlogobius &' Typhlotriton spelacus 及 Typhlomolge rathbuni は、 『不使用』(disuse) 一)洞窟に 3 實際には右を以ては解決 cial production of blind fish embryos by heterogeneous hybridization and by low temperature." ("Biol. Bull.," XXIX, 1. 1915. 北米產 六種は全然洞窟にのみ棲み、 **殘りの一種は明るき所にの** 棲む動物 サンセウウヲ "The blindness of the cave fauna and the artifi 所には決して棲まざる種類の目も亦、 の爲退化せるもの 南加州に於て、 に盲 Ī にして し得ざる事實少からず。 なるも 而して、他方には 洞窟に棲 O) 魚 Amblyopsidae の 洞窟以 み發見せらるる 多きに 種は地下泉中に と説明し來 外の むもの 就ては、 明るき 叉 四 りし 種

> なく 起 b 72 るもの な るを主 張 す。

も亦、 b_o 如く、 るは、 といる。 部分に移植し、 同様の試験を施し、 の幼兒を、 見るのみ。されど中には、 九一〇年)結果によるも、 明かにせり。 十五箇月に及び、 も變化を起さざるを證明し、 Phila を、六十九代も光を與へずに養育し、其目の、些か きにあらず。例へば、 (二)尤も著者以外にも、 即ち、 唯之を「ヒドロ」蟲 目の退化は光の缺乏に基くを主張し居るもの 若きサンセウウヲの 然れ共 彼によれば、 明るき處にて飼養すれば、 而して著者の實驗(一八九六、一九〇六、一 而も、 同じく彼によれば、 光なくも、目が、常軌の發育をなす事を 其目の變化を來さじるの PAYNE (一九一一年)は、 該試験動物を暗 洞窟に棲むサンセ Endendrium 動物の器官形成に、 KAMMERER (一九一二年)の 同様の主張をなせるもの之無 目 UHLENHUTH を 视 神 同 經と連 柄部の再生に於て 黑中に飼養する事 其目は 種 ウウヲ Proteus 0 (一九一 動 もありとい 絡なき他 光の必要あ 物に 大となる 四年 して、 もあ

Fundulus heteroclitus 則として、 を用るて、 まざるべからざるを信じ、 からざる 數の (三)著者 循環器を缺きしを以て、 人工的に 即 ち 盲目 目の退 盲魚 0) 雜 雌と Menidia の 種 心化の眞 を得たり。 を作り見たり。 之を探らんが爲、 因 0 該盲目なるものは、 m 光の して 雄とを 即 缺 5 各種の 乏以 カコ 第 it 外 合せ、 方法 に潜 原

然正規的

には發達し居らざるなり。

是に於てか、

は

其

等動物の盲目なるものが、

盲目に對する

『不使用』退化説明に疑を挟

光の有無に

關

係 先 T

解

剖

果

北

成

鳥

6

L

T

豚

は

雄

33

は

雌

HH

1= 0)

育性ホトトギ

スの

研

究

(iii

П

累代 卵 驷 勿 から 2 は む ウ 前 11 0) 1 7 0) 記 オレ 私 ス グ U) ウ 論 今 は 色 定 ゥ C ٢ 托 外 各 伍 0 T 0 グ 常 彩 後 3 との 14 累 ス す h 鳥 ۲ グ あ 见 代 5 LL 3 3 O; 2 1= ٤ 全 ス j 外 時 せ 研 别 1 ゥ ス 類 巢 0) 0 究 op 别 ガ 1= 1: ば 似 巢 あ かっ 托 は Z 3 示 Ľ 樣 題 なこと 事 3 す ゥ 72 す T]. ス 拒 0) 以 で 質 75]. 托 T 3 グ 疋 色 3 深 す +" 際 外 0 彩 は 0) 紅 3 あ かっ 3 ٤ 6 も ス 0) ウ は ス 此作 T 褐 木 から 0 鳥 0) ゥ 聊 đ) 推 0) 15 グ 夫 ホ あ 色 F 考 驷 70 6 T 1 b ブ ۲ ħ F L は す て 托 Ł ス 1= ٤ ŀ 托 Ž. t) +" 1 3 す ス 2 頮 +" す かつ 3 ス な 3 以 托 3 似 3 0) ځ 弱 向 ス から で 0 外 は 聊 5 1 小 す 0) 0) 扨 前 色 で 不 な で 1= 3 あ T は か L 托 3 述 儲 ゥ あ 木 13 0 h あ は h 思 最 焉 グ 6 驷 乍 5 ウ す 1 色 とし Š 8 Š 伍 は]. 後 ٤ 3 0) グ 產 0 +" 卵 0 ٤ 3 ス かっ 7: かっ 1-を 驷 1 1 ス 鶯 ス は 題 70 逐 ŀ

唯

あ

F

t 木 1 1 + ス 0 雌 雄

結 果 IE 此 月 で NE + 章 あ [10] 3 [11] は 府 立 Π 校 第 世 知 物 友 從 京 中 來 科 學 0) 擔 都 校 Ti 11: 府 敎 驗 教 女 子 諭 111 部 武 域 亚 師 範 H H 1-H: 福 學 次校 助 氏 長 六 文 氏 1 學 0 1. 手 + 協 士 to ス [ii] 小 煩 研 豆 77 究 澤 判は 英 採 0)

> は 雄 细 月 0 田 成 1 目 17 は 所 1 雄 0 T 成 n 鳥 33 羽 採 は 雌 0 解 剖 滿 0 歲 結 位 果 0 33 ŧ

3 外 别 雄 1-1= 0) I'd 前 成 性 年 13 製 解 作 羽 所 0 標 分 本 雄 部 0) 成 備 附 E 標 羽 本 1-1 3

Ш

口

0

檢

得

た

同 所 12 T 協 同 研 究 者 0 檢 得 72 る 雌 成 幼 Ŀ

多く 彼等 絕 任 腹 以 依 ツ は 0 t 0 0 方 7 h は 雌 T E III. は 間 _ 0) 部 h 7 To ゥ 斑 わ 細 風 0 殆 0 8 5 1-الح 觀 紋 []] 义 3 通 我 外 果 S 0 3 0 點 察 等 けず は 横 羽 Zx 褐 形 あ 有 そは 裙 條 特 存 色 結 的 な ツ h 1 1= 色 J 色 は 63 7 D 环 1 L 0 果 1-0 鳴 は 唯 雌 1." 3 E 褐 T 交 1 13 かつ 交 な 1) 13 有 斑 C 6 あ h 0 を 117 る な 3 T を 肠 T b L < 12 الخ 1 75 有 部 75-その 木 就 とも 75 彼等 H 腹 せ ŀ すい 多 T U) 北 别 T 部 15. 雄 頭 ŀ 推 あ 15 羽 は 而 せ ш 1 は 1 0) 丰" 部 「古今要 白 1) 定 養 毛 至 L 7. 加 通 ることを 剖 ス 鵑 7 1 3 有 3 0 あ 0 L かう は 到 1-T 川川 點 7 特 1= か 取 必 共 かっ 1/ 依 由 經 A 喉 1= 特 色 覧 すい 6 肠 を 0) は 夙 幅 あ る TI 1 行 稿 난 褐 -3" 5 1= を 袮 Îl'Î b 0) U) 5 2 F 班 横 祭 確 知 11 U 次 を て、 6 义 條 蒼 b な 有 は 班 は 0) 獨 廣 1 里 1 74 特 稍 對 师 扨 色 3 5 は

ワ 褐 雌 な

者

五 寄 托育 關 係と 地 域

究

间

口

た實例 甲の るら 育つることとな であ らうが、 ょ ることは は は をい 0 附 巢 實 3 地 近 成 零 度 かぎ 例 ち 同 域 7 多 年 他 あ 寄托 樣 長 から ٤ 珍 あ 5 脫 4 鳥 ま 0 あ 同 2 0) か Vo な L を探 後 樣 ٤ 關 り遠 0 72 2 2 b 12 3 るらしく、 0 子 12 思 E で 係 5 る 甞 寄 附 L 1 事 自 から 卵 0 山 は 近の 托に ふ說 T 6 つて己を育てく 0 は 中 然 3 雛 かか で 0 D 1 3 とも)を受托 ても或 遇 地 定の な 叉己の 地 カジ 任 事實 又養 つた場 土地 に 域 ゥ 要 で グ 7 B 親 甞て は似 件 卵をも寄 0 お Ł あ 復 合 人 n に育てられ 多 < ス るら ゥ 寄 具し は巢 た新 n 1= 0) 0 ٤ L L 話 は 7 グ 0 巢 ĺ 養家 育 托すること 1 と 關 7 < 其 發 き単 ス 5 成 ŧ 係 わ 次 る 層 0 0) L 0) 0 12 あ が 卽 巢 を ホ 怪 1 附 72 あ かっ ち ŀ ま ゥ 都 發 近 から 3 5 1 ず 合 3 ŀ グ あ 葛 To 加 前 述 な +" Ł

林 す 1 自育性 3 H: で追 别 事 から 0 0 で カコ ホ あ け ŀ たこ }h 卡 啄 ス は

h

ナご

b

L

T

3

る。 現

此

點 な

は

最

も鮮 始

明

そん

な處に

は

n

六 鶯以 外 0 受托 鳥 とホ ۲ ۲ # ス 0 種

て傳 あ 3 ウ ŋ 6 ホ 試 Ł に之等 ホ 3 ス ジ 3 以 は D 外 0) 1 自 島 IV 地 0) IJ. 六 驷 ŀ 7 0) 太き方に暗 ŀ 7 色 +" 1," 彩 ス y. を 0) 卵 列 褐色 などを受く L 口。七 T 斑多く、 る鳥とし イ 班 類 間 細

渡る。 炒 班點鮮 地 セ 帯 丰 明 黄 1 色 類 セ ガ セ 丰 P セ V 丰 1 で V 1 は 淡 6 は 黄 右 褐 ٤ 0 小 同 班 點 普く 黄 ばみ 行

<

線續

(三)ル 3 首 ŋ 0 類 驯 位 才 示 _ IV IV リで IJ で は は 灰白 右 t b 色 稍 かっ 小 す かっ 1 淡 班 き蒼 點 あ

とあ と卵り 見たことが 錄 四 と同 で、 3 = 之等 據 义 樣 7 卵 F." n 未 13 y o だな 0 多 詔 標 鳥に托 絲蒼 見 本 5 私 は から 色 此 す T 1 黑 3 て大 並 田 0) 木 ~ 長 驷 5 極 を ŀ 禮 此 n 0) 氏 ŀ 方 E 72 著 丰" ス B 1 0) 0) 淡 本 巢 0) に在 驷 で 赤 邦 B 色 0) 產 色 0 鳥 3 班 ま 緪 は 田 あ 0 3 巢 氏

からウ 身を蔽

٤ 13

ス

行

動 木

を 0

瞰 あ

T 點

わ

他

多

1

2

足

3

喬

3

地

潛

2 林

來

て

高

て深

か

な

Co 15

必ず

方が 托育

矮 性

樹 0 1:

で ŀ

方

等

カコ

それ

で、

例

年六月

上

旬

より

中

旬

け

て

寄

托

0)

必

要

る季節 には

1

3

ホ か

F

ギ

ス

して

抗

力な 0

きウ

グ

۲ 視

ス

か、

此 3

問

課

的 0) 2

な

示

1 0)

向

と鳴らし

つう突撃することは

能

< 1 敵 1 何

目 ギ

して 如何なるものであらう か。

72

說

〇寄托育性

ホト

トギ

スの

研

究

卯

H

くし 如 內 塲 疑 產 認 5 n 0 あ 3 ٤ ひ せら で 明 1 8 3 ない ある。 て L は お 適 見 n 當 即 推 い た 5 路 12 3 程 而 測 江 但 勿 傍 ~ な L ゥ 私 亦 塲 す 方 ī 論 < T グ 1: 3 Ŧi. ŀ 所 餘 ゥ 其 は 外 今 口 1 尺 ŀ は 地 日 グ 1: 驷 ス な 10 书 勿 ま から をそ 0 ٤ 銜 ホ 5 距 ス 論澤 で な ス 巢 1 3 3 雛 0) かっ 1 T 0 1 7 前 地 0 山 0 觀 寄 ま 餘 +" 記 點で 餘 1= たが、 巢 12 托 3 h ス F 程 あ 1: 巢 暫 寄 遠 から V るる。 極 大 托 は 1 < かっ 產 " 8 きく 移 程 巢 6 氣 专 サ 7 殊 個 0 す 其 D 8 1 低 1 な 直 宛 B 催 0) か 處 地 60 安 5 0 下 で 0) 1= 域 す 推 72 B と思 藤 1 D あ 置 10 測 いは、 愿 3 0) 老 至 亦 くこ 質 人 13 ことは は 豫 で 0 同 例 1= 產 あ る ね 樣 其 卯 0 0) 家

謹 助 氏 謝 附 及 記。 古 同 之等 校 博 物 0) 科 研 擔 究 任 1 教 0 かっ 諭 茨 木 京 都 __ IE 府 0) 師 與 範 學 ~ 5 校 te 長 们 好 谷 意 源 8

season 見 5 直 在 1= 迄 た 庚)寄• female 之を 氏 0 ク ワ 觀 " 從 銜 察 托· 遂に之を E IS コ つて 2 C 杳• siad ゥ 0 T つて居 it 性• 0 第一 00 寄 年 to 卵 解 他 木。 並 托 0) produce 期 巢 决 3 10 育 數 す 1 例 1-10 性 15 產 2 +" 大 3 ~ 0) 31 2 ば 砂 ス・ IE n ホ as 几 から T 卵 ゥ 00 1-T many 年 出 私 0 ガ 卵• ŀ は 數 六月 來 ٤ 00 8 +" な 色 數● は ス ス 前 as 0) 分 發 か K は 記 崩 巢 行 0 0) 20 刚 1. 12 1= 其 雜 方 L ලේදු<u>ප</u> 述 托 卵 法 難 誌 0) ップ 4 併 7 を 博 如 サ 調 3 L 111 產 爱 < 1 TH 只 \$ ~ To は 村 同。 現 7 0

> か 載 V) 内 驷 田 獸 E 產 學 む ٤ 士: あ 0 記 事 1= t る ٤ 杜 鵑 は 度に二十ぐら

)巣立後の經過實例

70

受け は落 Mij 禿頭 此錐 養親 は 握 あ 3 B 育 2 3 るに近づ たるに 籠養實驗 自 きし 現 育 h 0 0 3 る 右 祭 育 1 程 肥 塲 h L 當 カコ 0) U) L 4-0 餇 為に E 非 31. 入 合 刹 T 性 0 木 とし 38 階 15 2 如 籠 3 3. 追 < 難 根 南 0) n 善 那 あ ホ 5 3 にて < る。 鳥 を 2 蹤 1= T 思 如 T あ 1 脫 n 深 開 食 3 直 F 身 感 從 明前 بخ は け L 3 林 1 は 7 11 仕 す 3 は .E ギ 口 1 N 育 1= 四 7 百 3 せ 獨 0) ス 度 る す ホ -0) 向 折 日 後 養 枝 養親 け カジ ځ 3 此 寫 立 ること度 ٢ 7 以上 てら K 之は 共 雛 食 高 1 身 3 ょ 0 親 1 あ 1= 草に h は 質 構 3 温 0) +" る 成 をとる 0) < E n 3 或 蹇 蹇 ---~ 如 餌 ス は 長 階 傅 3 12 要 に哺 親 1 根 < 0) 古 は あ 親 大 指 事 3 ひ (す。) 巢 1= 朩 カジ 0) 時 貓 實 3 0) を 1 J: 3 43 近 多 從 1. 門 濡 市市 述 は 0 多 L 8 C 1 至 3 E ば 3 3 費 0 兒 あ 随 毛 る迄 1 T 0) 小 む T さく +" 集內 如 な 落 1= す 111 0 0 成 11 3 Te 共 爲 7 ス 力 を 3 2 す T かり 獨 長 育 成 0 に居 枝 當 哥 h 见 b 見 足 5 立 時 多 必 養 長 實 7 巢 ば T る 養 脈 + 0 す 食 間 すい 1 佐 1= 3 2 ix カコ 親 -1 脫 10 か 立 なし 0 誤 内 邊 6 6 能 此 T は 0) せ T 離 要 3 後 T 枝 2 L オレ b 0) 11 1 本 逐 は 0 L す は て 8 與 18 を 此 毛 難 H 觀 外 K

題 とで 0 背 0) あ 上 3 半 まい 部 0) かっ 凹 0) 2 を以 考 て、 T 3 孵 化 前 ょ h 0) 後 部 0

○寄托育性ホトトギ

スの

研究

卯

用 +" 3 尚 8 决し あ 作に て つて、 3 寫眞では、 をなす る 程 ス 0 3 度迄 0) -日 轉 で 木 T 扨 頭 雛 0 は 右 ŀ T 故 け でも幾分支 8 に に な 頻 書に 0 J. 落 例 背 成 0 0) 私 1: ギ 2 ク 前 1 育 臀 るで ワッ 0) 0) 見 脚 ス 記 非 實 部 i Ш 力を 10 0) 加 = "The ず、 な 雛 3 見 8 之 3 あらうと思 ゥ 右 は C 例 T ク 0) 彈 7 0) ワッ 背 他 書 條 丈 背 わ Living Animal of the け 雛 認 直 極 12 0) とし = る 0) Ш 幼 め 接 で を 見 ゥ 真 にって 3 は ī 2 稚 T ~ 100 0 私 中 は、 7 な。 な 反身に る 背 0) n ウ 居 水 7 0 推 背 ワッ 他 で 併 グ 3 ŀ 測 回 0 11 他 ٤ 1= • L で 2 上 コ 私の n 貓 ス 堪 丰" 华 ゥ 0) 珂 排 巢 ば ~ ス 雛 やう 部 ざら 新生 實驗 斥 内 成 から World 0 に 驷 0 0 1 程 程 E 5 杓 成 L L は ホ L あ 育 廣 0 子 ŀ め 7 無 3 0 T 0 4 발 T せ

3

部に托す 備 考(二 即 to T 0 ス 3 必要 T 口 化 背の凹 1= 後 0 數 てのや 向 别 段 な 0 日 み < 1 T 異 な は 正 L 一般を 2 る て、 奥 面 向 時 L 止 期 3 他 5.3 め 12 最 U) 0) ず 同 姿 は 勢 B 巢 凹 仰 0 0 み 貓住 必 通 向 0 要 0) を L 排 息 內 T から な 斥 0 部 训 雛 < 頭 0) を背 肉 な 0) 背 から 3

1 あ 記 如●出 3 に・なし・い 併 他 鶯●う 鳥 0 ゥ 巢 に・な グ 1= 寄● 托●て ٢ 產 せのく 驷 ス 0) 巢 72 30 内 7 15 平。 か は 營 木 1 0 1= 巢 ŀ 就 ギ 1 7 ス 產 カラ 驷 は

> は左 込む みで すと 銜 產 接 聊 込 0) な 15 31 ż 產 0) 如 H 質 3 < 卯 爲 ゥ を に 驷 とし O) ~ ヴ で 推 L 斷 入 * ٤ られ E あ 測 T 言 あ ス る。 る 推 0 等 す 和 ゥ 測 3 巢 n 抱 2 せ グ 1: は 事 L 11 ٤ 熟 け 横 to 0 ス 考 向 3 F 0) 人 3 結 な 引 要 K 局 巢 る 鶯巢 故 1 1= 内 せ 0) な 1 L 上 L 不 て る 以 は To 可 0) 外 木 3 能 よ 點 b 私 で 1: r な 0) あ T 3 1 7 る。 見 產 卡 あ ~ Z 聞 驷 ス 3 0 此 せ 事 3 驷 雛 け T は h 0 銜 n

単へ T の中 B "The egg is probably laid 其著 れた 號 は といる事 飛 0) 一)大 では、 selected as 移す 必ず び 3 it in her bill and places it in the nest of the 黑田 場 Palaearctic 合 他 IE. から 己が 長 想像 所 0) 三 四 禮 E なりとい は 年 口 氏 a fosterparent" 出 於 は 1 て産 和 來 Birds " h 物 二年 Ż 自 得 甚だ赤き 學 ひ 自 分 3 卵 雜 ٤ 0 己 0 L on the 誌 奥書に しかが 賴 0) U 72 で 卵 ひ め B 驯 ク 3 とい 3 0 0) ___ ワ ground and 九 かっ み 鳥 月 8 ッ 0 Š Z カジ 階 號 0 を = る寫 街 捕 T 同 8 に ゥ か THE L 居 以 0 0) 本 F 5 出 大 T 內 る 事 巢に V tu IE. the 迎 田 折 8 外に古 ッ 义 义 \equiv CK 清 記 サ 年 は 吐 female 他 込 々草 L 1 殺 鳥 六 h 助 T は 0 月 氏

ホ 0 驷 1 0) ŀ 何。去 + 地 處●りに●ぬ ス F 0 1= 驷 横 先●□ がっと は は n 最 を産●の 3 初 70 曾 地 見 E L 乎●あ 1 12 產 こと み 未 落 かう オご さる 甞 15 V 7 3 が 亦 0 1 T ŀ あら 托 ギ 性 ス

寄托力

育性

水

#

スの

研究

Эij

口

を な 72 n +" 語 排 < ば ゥ 雛 3 斥 址 グ B 口 せ Ł は 5 0) かっ ス 未 力 で n 6 錯作 72 あ 押 脚 開 は 5 勢 雛 な 服 出 其 3 2 彈 せ 巢 次れ 條 3 3 0 3 内 る 日 0 幼 之は 1 抵 T 者 排: 抗 な 斥 事 0) 遙 カジ せ 實 小 1: 5 5 で 5 秀 ゥ n あ カ で 12 1= グ 3 3 答 0 3 Ł 3 前 ス る 雛 そ 例 1 乃 押 0 15 消 驷 Ti 3 此 息 ま 程 12 す

助 至 な は 0 を ゥ 5 ゥ 須 な 氏 備 Un グ る 多 中 か 0 Ł は 考 卵 む 15 E すい ス Ł ~ 努 尙 3 ئ 0) ス L B B 3 雛 力 0 は 而 云 力。 貓 雛 理 を 重 0 L かっ ٤ 1 體 巢 E \$ 大 7 が より 認 ゥ 入 外 75 示 0 增 to ガ ŀ 口 1-3 年 記 次 大 服 は 1 3 Ł ъ 動 3 ス +" 间 第 12 111 常 坳 n 雛 ス 0 0 す 1-T 學 雛 巢 巢 を 7 3 11 居 雜 0 並 口 自 U) 誌 3 ス 體 列 1= 最 T 然 落 集 1 1-口 + から \$ 共 都 ち 左 3 h 10 月 L 3 程 程 涿 Ħ 向 號 合 私 3 增 1 的 ょ 0 0 を 大 大 隊 is 7 3 實 逹 特 得 並 L 浴 3 な 見 す 1 列 L な 得 努 3 rJ例 3 す 富 12 中 C 专 カ

とし グ 0 ろ雛 な から E 例 は 3 備 考(二 餌 7 他 C h 社 維 洛 を 0) 實 ち 食 カジ 鵑 見 3 0 後 1: T 0) 例 L 際 方 大 12 1-科 カジ -TE. 自 1 +" 2 然 大 四 卵潭 3 談 化 云 1= 年. 體 か 繒 *₹*° 木 5 博 D たこ から E か ŀ 爱 3 前 5 卵浮 3 5 六 丰 化 1= 巢 あ 中 ス 後 伸 月 3 1 雞 ば 杯 號 後 共 私。 す 日 1 2 大 n を 0) は 15 管 1 す 內 T 彩笔 3 n 見 孵 0) 3 かう 田 化 例 1-段 3 而 中 巢 U) K で T 12 大 助 か It 撮 さく 氏 3 5 他 17 述 12 影

る。 報告 the 程 銷售 部 0 せ 親 手 グ 3 3 は 斥 11 5 0) 2 自 雛 巢 \widehat{T} 實 ワッ Ti O) 0) 極 U) 0) 2 h £ 7 13 It づ World 實 後 を 2 爲 見 1= ٤ 意 T 排 内 \mathcal{V} 何 n 0) (= ホーと 頭 H 便 n 0 (1) 例 0 -5-味 銷售 ス 解 かっ 幼 斥 極 ゥ 致 72 部 カジ で 专 1.0 他 丈 17 0 0 TY 釋 必 稚 1 め ŋ 0 下。私 人 貂鱼 15 T T せら 要 心 0) 3 記 gets 11 7 3 12 1 왧 卷 其 卵 キック 要 T は わ 時 3 口 20 0 事 あ 红 グ スの質 計 は を で 0 13 3 カジ 12 期 排 0 弱 Ī 0 雞。見 唯 玑 J) 頭 方 な T . 誠 あ T T に U) 2 む な 斥 7 據 の。例 1-な は 其 狀 1 かっ 3 3 0 ~ 3 rist T 1 教 都合 n 身 背のと 42 仰 5 (V) 3 玥 共 3 は 終 は ク の。は を 祭 [ń] 哺 E. を 背 る近 盖 ホ U) 411 B 尚 ワ 未 1-育 1. 受 眞 部 川。少 ょ 伸 を 何 0 ほ 'n ク みっし たご 3 不 答 < re は ŀ から ま 遠 カジ コ 0) ワ に。進 質 背 卵潭 動 变 あ ゥ 1= 子 +" 3 2 上 专 あ < 必ず 3 The 之等 < 1K 0 就っふ ス 1-驗 2 1 -[私 な 43 尤 る \exists 企 當 ま 3 0) ゥ 0 雛 は 5 部 11: な 日 オレ To Ł Living 巢 11 を集 0) 日草 3 12 背 ま 3 併 せ 0) 見 は な 故 0) は 0 11 1-雛 は ナカ 小 0) 3 カジ L T 共 な 但 異 說 1 長 道 奥 附 背 ホ お 仰 [II]JII 外 1. 故 LI. かず 木 10 T < 1 記 1. 面 は かう 1 Z け 口 同 LXI, ŀ 被 1= 0) 3 7 1. 投 L 1-盲 は Ш 排 卡 オレ は 巢 進 1 理 ウ 之等 -私 3 1. 75 ス 他 3. 內 111 +" 簄 目 2 h ガ Ŀ 斥 は 後 T お ス 0 0) 細 É 本 0 す 1 1 ス E 雛 Ł U T わ 貓 私 貓住 排 養 70 思 は 2 和

說)

〇寄托育性

ホトトギスの

丽

口

部 0) は 3 7 ス ス n 死 + 養子 なら を 依 に せ 2 其 力と す。 其 彼 は 0) 2 3 ば 3 發 ノバ 臀 側 T とて、 ネ 後 雛 微 を あ n 見 は 1 部 1= 哺 羽 養 3 動 b 木 B だも て、 子 思 L 部 1 ŀ 入れて觀察すること三十 育 0) 多 n 日 觀察者 撮 T に 實 ŀ L 0 T 15 排 影 ざる 物 子 後 せ T 其 ギ 晰 以 外 出 前 情 を か 方 ス n 0 育 後 界 3 E 1 程 載 る。 雛 0 上 實 は 0 れしウグヒス 押す 指 後 子 0 せ を 就 0 異變 ゥ T 全く 3 頭 U) 7 平穏に 九)又試 グ 實驗 を微 は 2 0) カ 平 を ٤ は す C 3 然として 斷 ス 覺 と又 から 初 あ 3 カコ 念 親 復 3 E りしもの 到 如 め L 0) は L 推考す 分餘、 底 觸 0) k < 多 T 卵 ,tz 爲に、 巢外 越えて、 酷 3 な 小 終 未 8 6 5 3 疑 だ < 2 と考 ٤ 巢 ٤ るに、 其 開 撥 2 問 爲 認 實驗 眼 間 出 かっ ね 内 3 8 8 質 せ 返 ホ 3 かゞ 艳 ホ 5 3 ま す L 此 ŀ ŀ 者 子 n 爲 或 n C 3 1 靜 ŀ j. 0 な T か T は 3 依 止

せ 外 Ł 向 以 ス 5 n 0) かっ 上 前 7 3 例 b 推 な 兩 0 事實を h 巢 b とは から 幼 故 驷 7 外 雛 古 ホ 違 時 仰 3 1 を 1 3 約 0 カコ 壓 }-言 7 72 3 L 丰" 寄 h す 本 3 2 ス まく 養 例 斃 Š 托 n 0 に於 親 せ 死 あ ば 雛 5 蹲 1 h (J) 態度に L ゥ n 3 h PC L ホ か 未 カゞ グ 與 3 1 72 ŀ ٤ 向 ٤ ŀ 32 ス 何 ŀ 0) 等 と記 日 0 ギ 1,5 +" 座 不 2 ス 共 卵 ス 雛 事 0 顆 0 實 幼 點 雛 雛 何 6 简 は とな を あ ほ 0) は 前 見 述 3 2 排 ゥ H 巢 斥

には異議あるまいと思へる事實があるが、

今

水

F

F

排斥者 疑の 實例 卵を 占。に。 る刹 少く 押 そ多 らず、 は察 つて他 いふ 考すると、 ス 3 ŀ 2 雛を 雛 0) 1= 出 O ŀ 3 實 觀 1= 托 2 は 那 せら とも あ 7" 歸• 0) カコ 出 け n せの何・ 察 で 搔 子 側 0 所 3 せ n ス せら 全く やう 光景 私 を 0) 此 12 3 ょ (" 小 1 L あ n 15 3 拯 質 實 捨 鳥 出した h 他 7 3 自 0) 第 彼 實見 2 と認 推 3 を な 如 例 0 か は 0 等 1 出 部 當 H 實見 5 る 其 せ あ 平のグロ 3 0 雛 るに 街 習 ば そこで 實 知住 排 め 列 L 3 木 ホ 臀 其 0) 巢 5 性 伙 0) ょ ス・ 斥 子 1 ŀ ŀ 0) L ^ 落 カの 落 出 5 範 非 或 此 O. 72 18 0) 來 h ŀ ۲ 内 觸 せ ホ えし 下點を精察す 5 L 有 ば 圍 下 ず は n F" 問 雛。 孵 推 +" F 0 3 庭 2 均衡 かゞ 12 で 0) T 化 第 T やと想 我 b せ ス ス 題 80 3 h 互 P 巢の 自 雛 ٤ ば 0 は 0) 排• 10 丰" た鶯 は で 0 T L 1 1 然的 を入 8 第 3 管 雛 押 12 上 嫌 ス な あ 基く 雛を 雞 其 る。 ス 3 驷 ゥ ホ 像 思 親 3 T. 合 3 0 な 殼 せら は 驷 1 る T は から 口 ガ 0) ウ n B 3 甚 再 1 2 P 3 n 0) 所 グ 3 10 共 尤 で 木 Ł ば 0 より ٤ 横 n 作 8 均 尻 び 巢 B ŀ 'n 3 ス ギ 孵 E 10 なる ざる 到 何 化 丰"。 徐 排 0 ス 同 衡 を 内 F ~ 15 ^ カコ ス 推 T 雛 習 必 0 n 時 後 ٤ 0) ス・ 動 親 3 +" 弱 0) 斥 察 親 0 性 す は 親 3 に 8 な 1= ホ ス お 15 Vo か す 貂雀• 0) には 非 ゥ 托 態 Z 之 即 す 入 ŀ カコ カコ 銜 如 n る 0 n 5 3 7 7 tu ŀ 3 雛 6 何 K ガ せ R ち 00 ば 養 あ ع 嫌 Ł あ ホ 獨。 拘 7 + か 去 n

笹 時 化 0 N 葉 蠢 0 動 h 0) と覺 實 間 す 15 る。 例 3 ゥ きゥ グ ΠÎ ٤ 巢 ス ガ なり。(二)右 0 ٤ 0) 卵 入 ス カジ 0 口 1-は 雛 顆 抓 カジ 巢 华 込まつてる 0) ば下 0) 网 外 側 包を 敷 きに る 構 昨 成 な 日 せ 0 位 DE る T 卵浮

雨 より 巢 意 迄 か 乃 は 水 B T 五.) ウ H 0 る 狼 潜 5 0) 0) ŀ 何 0) 異狀 撮影 爲に、 老 翌. 下 视 ŀ 狽 伏 物 其 入 は 口 も落ち 日 111 而 ギ L ゲ 處 0 1: す な L ス な Ł 0) 聖 急に 技 雛 同 T 5 ス 下 止 てる に 然 t で 0 h む 右 午 智 方、 日 を得 撮影 あ な 適 IIj 3 後 哺 親 稀 池 退 な 當 巢 ると 以 1= は 有 五 育 地 5 機 外 時 內 な 夕 L 却 い 上 す 小 (1) n 用 何 华 7

は 12 氏 者 0) 深 を求 早 TIG 昨 p النا 0 巢 む ゥ な 後五時 ることろ 0) 170 る [ii] Ł 口 情 ス 华迄、华 ょ 雛 を得 h は な b 稍 ば脚 F 今 同 夜 h 即 道 T ち 來 下 L 1-T 奔 巢 + 踏 水 走 ま 0 六 111 日 涿 外 te 1-包 午 な 再 友 後 から び 72 觀 5 3 人 時 内 笹 WI 近 侧 田 葉 < 1= 3 英

ば

ぎち

と鳴 は、

3

て居る

4

1=

八)ウ

17

E

2

8

であるが、

此 5

撮影の一

顷

で

頭

3 7

嘴とが 居

右 巢

方 0)

見

30

中

央に蹲

1= 斃 0 な 7 死 間 わ 0 L 200 T 7 る あ 前 る 3 依然として 日 0 卵 前 L ٤ 肢 0) 内 间 眼 片 な を開 方 3 0 が 運 木 巢 命 ŀ カコ な 外 1: ŀ 遇 1-13 +" から 0 は て 貓 Z 頭 出 を かっ 例 け 匹 とも 12 依 形 0 横

部

に托

L

7

仰

向

0

などは、 脊 0 ス 1= 7 O) 0 對 居 狀 n 0 n < to 1/4 Ш 7) 即 親 T る。 て絶息 を 3 右 + 75 靜 所 43 to チ 抓 h 3 0) 撮影 少 T 方に 圖 分、 5 部 排 0 6 12 11 口 通 1 嫌 寫 から 111 易 か Ut かっ 0) を 物 专 5 常 忌 才. す 準備 n 1-Ш 開 ري は 3 0) 7 0) 0) T 1. どま 0 10 12 で 7 な カジ 觸 わ 場 居 から 能 1 ゥ 2 餘 る。 0) 午 0 3 示 度 3 合 1; 後三 丰 程 卵 個 グ 排 T 3 tu な ス 來 巢 Ł 時 から 0) T から 埋 部 出 黑 置 即 现 3 時



〇寄托育性ホトトギスの 研究 间 口

ホトト

スの

痈

仍 T 時 H 毎 j 4 T 的 退 Ł 5 行 落 回 目 移 回 h 動 ス 0) 間 餌 ス 却 内 0 異常 Z 銜 確 翌 親 < あ 許 L 觀 餘 L な 雜則 下 な 察者 2 1. 朝 唯 與 て、 向 來 0) 3 L 1 新 3 3 3 被 を h 去 で T L ス 新 8 1 あ 潜伏觀 觀察者 方 第 寄 ず L 來 あ 觀 わ 0) T 狼 觀 來 入 終 雛そ 餘 る 托 す 200 る 手 望 來 n 狠 b 餌 を H 雛 程 3 1= 銜 再 L 地 雛 to 認 察 1= 再 依 CK み 乃 0 試 Œ 0) 30 2 0) 哺 する 間 巢 3 5 臀 面 む み U 1 0 L 選 臀 驗 < T ま Ž 1-內 1 退 餘 頻 び 部 L 力 側 部 0 始 近 但 0 T 却 ゲ 入 7 0 3 0) 1 爲 て かず 潜 < L め 遂 彼 n 赴 去 去 T 1 お 去 未 雛 つる 1 祭 方 來 な 他 來 姬 È 3 伏 3 + 2 る 12 啪 す 落 T 反 す 1= 忌 其 0 觀 事 あ 常雞 終す 落 b 開 漸 ゥ 育 る 死 葉 觀 覆 る 成 0 實 察 眼 3 に 雞 す 而 次 グ せ 0 0) 行 態 下 觀 上 1 E み L せ 1 Ł n 體 す 3 3 銷售 ð 0) 1 祭 ず。 h p 7 7 奥 ス 此 8 0 任 0 は 3 0 向 親 5 を 4 動 推 ٤ ば 再 此 日 せ ょ 測 認 午 で 夕 銜 U カコ を + 九 曩 雛 排 h L 8 前 D 刻 其 街 l. 取 ~ 餘 横 乞 7 後 Ė 6 1= Z 親 3 0) 72 八 0 出 約 先 0) 12 持 成 第 向 3 る 時 ゥ 走 3 試 來 ゥ げ 兀 頃 7 育 ガ 3 n

な 3 事 以 實 Ŀ 其 C 巢 0 加 あ L 事 カコ 3 T 5 實 ゥ 排 多 約 而し ガ 斥 E 3 言 7 ス す n 2 0 7 n 親 ば n か か ホ 5 5 ゥ ŀ 推 怪 ŀ グ 測 ま +" Ł 8 ス ス 26 な 0 0) 下 せ から 五 5 雛 は 雛 養 から カジ は 占 僅 n 領 匹)鶯 T 主 時 わ Z

H

後

其

ホ

1

7

+

ス

な

3

8

確

め

72

るを て、 12 越え 六 は Ď, 內 許 ホ 因 U 0) ~ 木 あ 彼 月 化 す 5 12 3 ŀ 事 1 K 一質なら 憋 5 後 此 方 7 中 他 他 1 木 ŀ 木 に 旬 見 せ かっ 私 時 B 0)]. +" tu F 0) ギ 年、 は之 徐 至 ゥ ス L 事 1 ス は 1 是は グ 劉佳 ず 彼 12 或 實 丰" 根 丰 0 翔 を 日 驷 7 Ł 他 カジ P 0 L 本 カジ ス 據 ス 當 色 鶯 再 ス 以 口 た 例 水 あ 0) から 0) 時 托 雛 移 1 聊 K 巢 7 な 3 遭 1 3 は 托 な 调 は 次 0 3 1 せ 入 De 內 考 ホ カコ を 唯 5 を せ ゥ 塲 古 は F 1 +" 5 0 あ 運 ^ 獲 12 先 如 な L グ 合 移 來 岩 ŀ ス C n 3 び つ三 物 から T から 3 +" あ (入 L E ٤ 所 L 0 12 ス 考 る 謂 B ス 何 3 雛 か 其 n 運 3 ~ 1 日 其 13 to 物 運 \$ 3 杜 小 搬 5 0 托 前 믦 鳥 カコ 即 搬 實 は B ウ あ 前 ٤ で グ せ n 何 3 啼 0) 霧 赤 5 0) 例 (1) 類 0) 特 は 3 本 L 雛 か 旣 あ Ł る 處 血 U) 似 3 實 がっ 吐 な 潮 物 例 14: 1= で あ る ス O) 見 ま 5 多 他 例 IUI 0 發 カラ 3 4 U) 若 す 朦 銜 見 あ 故 あ 叉 0) かっ 實 U 8 實 カジ な 常 誤 op 朧 軍 3 本 h 前 3 親 か L を + で 推 雷 解 1 あ 1. 0 12 認 た 認 數 飛 あ 測 例 内 h 0 氣 5 尺 む 5 -智 で 0) 原 付 8 去

け、 後三 確 高 さ人 1= 頭 5 未 几 を 聊・る 日 奥に 開 **11.** カコ・ 許 動 眼 達 好. して、 を せ す 機● 111 3 3 會● 過 道 其 叢生 3 1:0 せ 頭 ま な 遭。 を背 3 0 湖。 专 跨 間 せ。 小 0 1 1 0 1. 托 ٤ 洞 T 發 ____ して 認 re わ 見 例• 距 to る。 せ 3 仰 ~ 東 3 昨 向 尻 \$ 北 0 18. 年 ホ 0 田口 ま 巢 六 1 餘 0 1 月 O) 靜 ス +" 11 雜 孵 止 口 ス 五 0 木 せ 1: 化 日 林 向 後 午 3

る。 を意 5 巢 雛 は < な 依 0 は U カコ な 立 てそ 巢 4 12 3 L 發 0 7 劇 0) E から 育す 力 立 實 b 地 な -0 定 子 あ 2 深 0) ズなどは 5 幕 は 12 移 かっ to す 驗 わ 0 は % るく 3 3 1 ば 成 轉 羽 孵 12 血 0) 0 0) 1 ること は 落 考 な 據 場 所 味 で せ 引 取 -、の、が 5 合 る 玩 L 八 越 去 L 謂 あ あ 5 n 勿論、 Ł" る。 7 す ば ば 5 T 巢 る カジ h T 如 更 ウ、 やう 十二 で 終 < B な 12 以 は 替 研 あ に二番子 ると考 ガッ 往 T 究 2 後 あ 0 考 有 40 ゥ b ٤ フ ٢ 13 な グ B は 見 問 說 2 П ク な h 13 ス、 棄 ことは、 殊 後 3 得 叉 目 ٤ 2 題 8 U 0) 警戒 僅 1-多 1-2 7 塢 ス あ ~" E 同 ウ を 勁、 蛇 は 7 to 合 かっ 1: 0) 15 3 3 樣 3 T 成 は 敵、 必す 人 から かう 母 30 は 5 卵 L 來 カジ で あ 育 な 誤 は 3 手 狙 日 な あ 親 親 カジ な 3 Ļ ゥ る 巢 位 孵 に < 0 0 併 る。 6 話 即 かっ か 蓝 グ 扨三 t, 5 たことを あ 事 0) 化 觸 な L 共 0) 立. 人 其 Ľ 1-雛 カ 間 す 验 る 尤 ゥ る。 6 L n 0) ス 等 敵 劉性 る。 は かう あ から 1= T 7 例 \$ グ 熟 第一 後 を Ė 共 13 6 は 潮 Ł 1= る 知 + B 老 首 II: な 親 狐 ス 0) ٤ す 五 B b 巢 以 たご 8 0) 世 故 7 甚 43 鳥 種 40 7 け 最 郇 人 T 障 3 C から から Z n r 前 類 カジ 专 造 な É は 知 卵 で n B E ス 12 食 15

15

る。

四

手

间

覺

4 2

ス 巢 內 の 木 1

0 1 1 甲 腹 南 30 n 3 型。 0) 例。 艺 雜 木 比 叡 0 黑 111 谷 續 き b 僅 10 數 血 せ 入 込 溪

誠

〇寄托

育性ホトトギ

スの

研究

(III

口

落下 意觀 色を 認す。 下點 とも Ξî. 3 前 ば 控 口 L なき私に 自 葉 記 L ス 意外 察す に単 に真 ホ 帶 B 伙 t 15 M 此 巢 せ 3 0 笹 毫 0) 7 0) 落散 1 仰 B 0 銃 的 h Ŀ L 部 雛 0) 此 ウ 生]. 1= 巢 稍 首 3 向 7 を 傍 他 1 3 な 1= 凶 頭 後 ガ 0 半 8 は Ĭî. 1= 部 確 0) 何 ٤ 發 中 傷 h 上 F 動 計 而 1 0 龙 まる 認す。 と覺 ス 生 枝 點 ナこ 居 8 例 答 ス 0 L [/L かっ 8 部 過 な 巢 未 0) 0) 0) 死 痕 Ti. n 時 É h ぎ、 六)视察者 0) 雛ら も落 雛 ぼ 開 里 其 跡 3 銷售 L 0 72 一篙雞 如 はま 何 奥 と認 更 5 ゥ 111 眼 < 狀 Ŧi. 內 n E L も 0) Π 何心 Z ĺ 認 は 支 到是 ち re 15 部 とも 37 す ? 見 0) ガ 胜 U 1-災 開 乘 L TE. 7 ٤ 年. Fi. なく 8 / 8 18 凭 ئالا 不 臀 3 视 6 ず 3 0) ス H かっ 7 六 屍 地 70 規律 C, して二 温温を検 部 昨 乃ち 稍 1 3" 月 3 3 C 3 5 3 爪 0) 步 を検案と を 日 攤 rh 為 3 先 Fi. 1-物 る 去 F T in 1 巢 る。 3 位 例 方に 他 早 貓 T 稍 U) 倍 才E. 並 最 即 们 0 孵 案す op は \$ 近 0 1= 彈 0 日 35 近 げ 後 5 向 入 化 度 は す 12 轉 蜕 如 僅 容 午 依 午 < 巢 1-L 口 缩 後 1-3 6 げ 3 かず 何 1h b 前旬 雄 O) た 共 述 0) 1= 礼礼 在 0 1= 四 な から て、 朝 --大 内 人 1 向 3 日丰 横 b ち 3 吊车 0 孵 時 浦 3 12 過 П け を 0) 财 方 間 7 は 右 雌 化 T 0 合 -6 0) に落 0) T 歸 靜 覗 Ti から わ 足 全 3 0 0) せ 貂鱼 直 わ ち 徐 T 苍 Ł な Fi. る 如 3 1= B 感 U 途 h ゥ F 3 8 む ع 知 注 す 3 黑 確 17. 首 11 U)

n

斯

落

論 説)○寄托育性ホトトギスの研究 (川口

るびれ觀 Ď, U は は 8 孵 構、望 か 0 時 3 5 但 向 餌、 12 交 漸 概 關 0) 化 T 小 は 季 n 浩、 は 9 者 4 材、得 食 出上 大 徵 草 主 L 次 ね 係 後 顆 か 0 内 前 T 7 5 L 料 べ 者 木 から 項 枝 から 候 H 數 進 わ 13 0) T 採 翼 車 其 は 梢 間 あ C 哺、が 卵、 は 0 かっ す 行 3 は は 3 5 初 を 共 15 育 0) 上 T 取 0 附 1 で る 豫 明 地 露 1-逐 初 期 箝 to を ク 塢 果 軌 近 雛 沂 定 知 5 數つ 小 晚 域 を 3 を 期 0 避 飛 Æ 1 < 地 卽 す 3 5 期 XL 枯 は 樣 3 0) 全 は 內 な 10 ほ ち は of 立 餘 3 な 及 昇 位 < 1 T < h 1. 五 蓮 15 す どり 低 5 丰 他 Š 程 1= 卵 餌 顆 枝 で 拗 0 h 雌 洪 巢 3 6) 為で い ٤ 顋 葉 通 1) 鳥 5 な 成 歌 0 時 L を 0) 8 口 他 カジ 寧 カジ L 代 な 通 稍 長 ひ j L い 仕 + 13 運 0 は 細 あ 1 1 晚 南 IJ h T 細 親 せ 7 及 3 常 茂 3 び 事 艞 3 其 組 幼 期 温 未 3 ス は 嫌 4 鳥 3 親 嚩 來 で 8 とす して 1= b 八 也 う。 歌 罪, で 徴 弱 0 は ٤ は 明 忌 かう る。 3 あ 8 0) 本 定 Ch きち 雏 雄、 は は 枝 樣 候 3 る。 から 晚 朝 カコ を 3 科 0 ま 2 其 の、殼 高 ょ 其 0) 示 0 で 雛 全 多 關 期 1 0) 日 植 0 3 間 0) す。 町 時 囀、內 2 い あ < い。 物 派 2 0 初 係 1 を T あ 運 び 8 定 8 3 成 季 b L 雌 期 は で わ 0) 1 其 3 U 潜 ٤ 方 L 連 長 1: `動 T 0 若 1 基 段 る。 十 位 方を て 高 發 は 卯 艺 几 8 0 九 1 任 5 < K 3 置 低 雛 は 金 の、非 P T か す ٤ 頻 0 0 で 雌 顆 0) 粗 に、る。 見 カコ 孵 あ 出 油 5 横 緩 n 共 發`他 孵 3 あ 12 な で 末 5 化 る)災 る 育 向 入 1-T 雄 る。 1= 0) 何 化 は 3 向 あ 12 1= 方 後 は 学,即 1 種 3 飛 親 親 前 5 7,5 11

常に はす な < È 認 反 から 事 Ľ あ わ 化 で 15 ると 動 例`求 < 波 覆 ě な る。 獨 43 ス す あ め 作 見 型 カコ あ 他 Y 1= 30 る。 るる。 に寄 ると 細く 塲 出 立 進 事 晚 5 カジ 回 3 0 思 雁 W 俗 步 期 來 す 實 合 尚 事 3 は ナホ 3 見 b 1= 即 0) 巣を 0) 即 74 な 3 H す T 托 5 小 で 殊 3 カジ ほ h 切 O る to とまる 当 汔 迄 3 あ す 1 2 3 12 5 塲 回 あ 小 爲 は 3 番 雄 發見 事 0) な る。 雌 い 3 杏 合 < 8 0) 3 此 通 は 0 雛 子 雛 5 3 な P 日 研 時 \equiv 珥 は 如 カジ な カジ は 併 1 で 他 確 子 究 期 3 何 る 巢 す 象 旣 h あ 65 注 雛 (十三)雛 は は + L 0) は 直 カコ 8 は 1 は は る ること 事 b 意 で 1= から な 雄 四 肌即 木 計 T 决 餘 1 L 大 41 8 其 で L あ 尚 かず カジ 注 カジ を 彼 をす は L 實 實 = 雄 あ 抵 斯 T 6 推 算 程 ほ 5 多 基 大 方 の、単 7 ゥ で 驗 意 < が る。 j, 斷 す 0 成 幼 其 ~、二 きく ゥ 點 此 時、の 巢 ることは 1 警 あ 出 ブ あ す T 3 長 40 とし 方と 0) ガ 代、卵に、が 斯 ٤ 期 來 る。 據 ~ 戒 第 る。 を L から ٤ + Ł 太 きは 番 る。 ス n 0 カコ 验 T 1 巢 ス て 往 ば 雌的概 見 -6 叉 下 回 0 0) 3 3 稀 速 は 來 塲 南 中 月 ŧ 晚 ホ 番 何、雌 雄、ね 1= 巢 其 妓 3 1= L 中 其 初 、雞 , 目 3 途 期 1 ٤ 番 0 含 を は 合 12 1= 反 手 て 覆 子) 識を 7 故 雛 期 ま 望 後 旬 0 F 順 で 發 尚 1 巢 あ 障 す 0) ギ 0 次 いは 别、同 見 ほ 地 更 觀 雄 n らう いい 完 成 雛 祭 多は カジ 1= 1 2 射 3 で 5 T す 怪 域 1-其 ス は ふれ から 起 育 雌 正 L. 3 3 内 諦 者 雄 雌 全 B あ 3 が ゥ 詞、が ۲ 鳥 000 かず 3 回 0 かう 3 雄 カジ 確 T 3 5 1= 觀 8 111 冬, 雛 で 15 3 非 孵 0 更 す 迷 實`要 如 か Ġ で 1= 0

隨

意錄

』(十二)『飼籠鳥』(十三)『古今要覽稿』十

漢三

圖會』(九)『折

々草』(十)『

本草綱

目

啓 食

蒙鑑

物語

<u>元</u>

酮

門隨

TE .

(六)。本草綱目。(七

本

朝

.11

〇寄托育性ホトトギスの

研究

ÎII

П

寄托育性ホトトギスの研究

一) 緒

確 1= 私 年代 Π から 寄 本 萬葉集 順に 托 斯 性 3: ホ ると、 ŀ つ之を讀 無名抄 ŀ ギ 元 ス 0 0) 江三二江 如きもの むことの 研究を實 談 であ 111 抄 地 水 1-1 12 (四)『續 記 銀 る迄 世 續

それ 尤 保護島岡 は夫々本 も行 の外に 文 部门 中 1 8 引 用 者 す 3 0) 場 红 合に 科書や報告などが 記す 4 とする。 d) 3 から

父 から ゥ 開 山 福富 前 記 U) グ 顶 私 中 い外 ٤ に於 b 以 各書には 報 後 ス 0 3 知 動物學 el/ 質子とさへ せ 0) 響には、 6 但 7 F 開 11 リ、 L せ ね ウ 12 見 地 などである。 1) 里 背 ガ ٤ 正三 12 例 他 で實物を É 1 3 は 鳥 ス 、を受托 年 13 0 もあ 一六月號、 宇 茂 樹 和 3 右二 72 3 IE I'd 12 鳥とみて 0) から T 1= 種に では て辻 但 黑 間 田 L 取 2 カ 長禮 本 な 3 る 為 保 n ては、 氏 正 秩 鳥 1 1 紹

法學士 川口孫治郎

たとあ うに 介 內 部 **哈富之助** 田 村 氏 あ は 3 2 田 推 氏 TE 且 0 义 次 定 寄托 提 μĺ して 郎 供 記 氏 わ せ 0) 雛 [ii] 3 實見 + 3 8 ッ \$U 12 月 談 8 質 號 1. 中 例 1= IJ 叉 T は は 內 ク 田 丰 才 ワ 木 清 V 之助 ッ 3 イ 類 = V 氏 10 ゥ 丰 なら 紹介、 IJ あ 1: 2 72 あ 仁 B 0

一)ウグヒスに對する觀察

行人。 選ぶ があ 始め 1 0 3 (二) 管巣の では、 俗に三年 专 は 稀 あ 6 關 73 1-丈 0 12 中 量の場所は節分より 程 7 7 で 與 は 12 加 順 外放 生の 13 L 1-かっ あ な け 第 て架巢の Si-かっ る。 一)營巢擔 共結 樹を選 てる とし V 0 接近を 3 は やう 故に、 回 大抵六十 果に 0 る 7 當者 支柱 が多 初 で 第 3: よると、 とい 圳 私 此信 あ 位 る。 は 10 置. 木 から [11] 1-Ĵί. に向 U) いかっ 觀 は 1= ~ と改替する 六日 بخ 祭 稀 右 台 1 つて数告 [11] 一)營集が 雌 1-に述 以 能 笹 ば 2 先づ 後、 は 11: T. 1: 0) ガに 極 ~ Ł. n 喬き木 即 位の た位 雄`雄 8 1 ち 始、 专 グ ること いいは T 0 圳、ヒ 四 115 低 茶 0 12 あ には さの繁 月 ス・ 3 課》 1 高 0) 嶺 Ŀ 樹 から 京 O) 专 カコ 2 依ら 何以 け 0) 1 寄 都 巢 此 弱 茂 故障 h 敵 12 0 地 かり n T 後 み を 11= 0)

日

に固く癒着 したる型の一例なり。 この科及次の科は顎部の構 骨の背面 はU字ならで菱形をなす。 造が食物を咀嚼するに適應

〇蛇尾綱新分類法

亜科の檢索表

Ą 薗の列の直下に對をなせる口棘なし。 …………

.....Ophiactininæ

Amphiurine.

齒の列の直下に對をなせる口棘あり。…………

A′

第一距科 Odlhisoctianiense, p. 69

薗の列の直下に對をなせる口棘を有せず。

す。 Ophiatis, Hemipholis, Ophiopus 及 Ophiopholis 之に屬

第二重科 Amenimum p. 69.

Ctenamphiura, Ophiocentrus (=Amphiocnida \forall ERRILL) phiura (=Ophionephthys), Ophionema, Paramphiuraragmus, Ophiocnida, Amphipholis, Ophiostigma, Am-Amphioplus, Amphilimna, Amphiodia, Ophioph-齒の列の直下に對をなせる口棘を有す。

報告に譲るべし。 この亜科には若干の再査を要する屬あれども、そは本

第三科 (Prhiotrichidae, p. 74.

歯は先端廣く

四角形、强大なり。商棘はよく發達す。

框强大、よく發育したる側糞を有す。 内部より見たる兩者の共通輪廓は太きX字形をなす。 る陷入ありて、世字形をなす。 る基部の腕骨に固く癒着す。腕骨の背面は、内側に顯著な 口棘なし。圍口板 は小、單一なり。歯板及口角板 生殖板は盤の内な

kenia, Gymnolophus, Ophiolophus, Ophioxthiops, Ophithela, Ophioteresis, Ophiopsammium, Ophigymma, Lütreus, Ophiotrichoides, Ophiomaza, Ophiocnemis, Ophio-Ophiothrix, Ophioptereron, Ophiocampsis, Ophiophthi-

Amphilepilepidide 及漸くこの型に屬したる Ophiactinine osphæra 等之に屬す。 この意味に於て顎蛇尾目中の最高位を代表す。 する等の事によりても、承認し得べし。 Ophiotrichide は る Ophiotrichide が同じ~直下に二叉は三列の菌棘を有 に對をなせる口棘を有し、更に該適應度の極度に進みた よりは該適應度の進みたる Amphiuring が同じく直下 が齒の列の直下に齒棘をも口棘をも有せず、Ophiactinina に補助たらしめむとする傾あること、この型に屬せざる るに難からす。又同じく齒棘を獲得して、强大なる齒に更 化する傾向あること、Amphiurida 全部を見渡すも觀取す 食物を咀嚼するに適應したる型にありては、 口棘の退

論

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

0 框 内なる基部 は强 大 よく 0) 腕骨 發育 せる側翼を有 に固く癒着す す。 生殖 板 は 盤

第一科 Amphilepididie, p. 66

なる陷

入

あ

h

U字形をなす。

···Ophietrichidæ

は一 棘 るとを常とす。 は短く、 をなせる關接突起を有して幅楯の 癒着する事なく、 框 は 齒 列の小 は縦 缺 は先端尖り、 如 廣く、 す。 弱 孔 乃至 側 圍 扁平、 翼 口板は大、 珠 背面の外端 の發育を見 數狀 角 葉狀 形 0 單一なり。 强大ならず。 間 をなす。 ず。 際により に近き部に、 生殖 關接窩に會ふ。 腕の先端 板 口角 て左右に二分せら П は 基 板 棘 一個の に近 は存 部 は 細 0 半球狀 一き腕 生殖板 腕 長 板に 骨

間に位し、顎蛇尾目中の最も原的なる一群に該當す。この科は寧ろ Ophiacanthidæ と Amphiuridæ との中にの中では変ない。

屬 Amphiactis Matsumoto, p. 66.

各口 は缺 る一列をな 盤は 角 如 9 鱗瓦狀をなせる鱗を以 す。 各 龍 す 側 口 1 菌は先端尖り、三角形、 板は 四叉 は五 大 個 0) なり。 って覆は 口 棘あ る。 り、大小不 绚 强大ならず。 輻 板 及口 楯 は 同、連續 框 稍 は繊 大なり 齒 弱 せ 棘

> せり。 鱗 よりて左右に二分せらると 後者に側翼の發育 は 個叉は 先端部なる腕 個 あ を見ず。 b 骨 は 列の 生殖 を常とす 小 板 孔 は悲部 乃至珠數狀 腕針 0) は 胶 15 板 一數 より 0 間 隙 遊 觸手 避

攤產。 攤產。

本屬は模式種の外に Amphiara conescens, A. duplicata, A. patula A. partita, Ophiactis dissidens 及 O. parata を含む。

actis に属せしめられたれど、その なる ochytra に止めを刺すべく、Amphilepis は第二口 ura 及 Ophiactis 乃至これ等の近縁者とは の口裂外に開けるにより、Ophiochytra ものあ められ、 本屬の代表者は、初め LYMAN によりて Ampliama に によりて本属と區別せらる。 り。本属の近縁者としては 次いで LUTKEN & MORTENSEN に 內部的 Amphilepis は幅 構 根本的 よりて 造の 楯 及 Amphi-1 觸手孔 に異る 不顯

第二科 Amphiwidae, p. 68.

兩者の は缺如 發 二分せるも 発育し 協 闘は先端 共通 す。 たる側 あり。 量 廣 輪廓は太き以字形をなす。 翼を有 口 < 板は小、 几 齒板及 一角形、 す 人口角板 単一なるを常 生殖 强大 板 は盤の なり。 は强大、 とす 内なる悲 П 内 相印 棘 は 部 れども は 强 より見 15-部 大 0) たる 時に 勮][宛

至珠數狀の間隙によりて左右に二分せらるるを常と す っる型に あ b ては、 その先端部なる腕骨は 列の 小

〇蛇尾綱新分類法

Hemieuryalidæ, p.

大

して頗る太く、厚き板を以て完全に覆はる。腕骨は太く、极と生郊鱗と和癒合し、太く、强大なり。腕は盤に比較 その關接は鞍狀をなす。腕針は短く、 れたる意味 は單一、固く口框に癒着す。 常とし、 この科は腕が完全に垂直面に卷旋する型に屬し、誤ら は厚き板を以て覆はる。その第一次板 輻楯は必ず顯著にして、共に强大なり。圍 亞科 に於るテヅルモヅル的クモヒトデ類を含む。 の檢索表 口框は頗 不透明なり。 る太く短し。生殖 は顯著なるを 口板

A_o 三個 腕針 く、扁 0 0 腕 觸手鱗は缺如す。○phiochondrinæ. 針 の腕針と一 は五乃至八個、寧ろ長く、圓錐狀なり。最下 が觸手鱗の用をなすことはあれども、本來 個の觸手鱗とあり、共に極めて短

亚、科 Ophiochondrine, p. 65

觸手 面 正中線 瓣 服宛 板は補足板 用をなす事はあれども、本來の觸手鱗は缺 に於て寧ろ長く圓錐狀を爲す。最下の腕 を伴ふ事なし。左右の側腕板は背腹 缺針が

す。

CLARK), Ophiogyptis の三屬之に屬す。 Ophrochondrus, Ophiomæris (=Ophiurases H

Hemieuryalinae, p. 66.

ても腹面に於ても相隔てらる」を常とす。三個 によりて代表せらると事あり。 個の觸手鱗とあり。共に頗る短く扁平鱗狀をなす。 背腕 Sigsbeia, Ophiophus, Hemieuryale の三屬之に屬す。 板は時に補足板を伴ひ、又は若干の小板 左右の側腕 板 は背 の腕針と 0) 面 於

第三目 颚蛇尾目

Gnathophiurida, p. 66.

翼を有するを常とす。 生殖裂口 するを常とす。 又は稀に二分せらる。口框は强大にしてよく發育せる側 あ鱗りて、 て相關接す。 後者に一個の半球狀をなせる關接突起ありて、之により 輻楯とは生殖 0 內端 口楯 生殖板は盤の内なる基部の腕骨に固く癒着 0) 生殖鱗は短く、廣く、扁平、葉狀をなす。 に固着せり。圍口板は通常頗る小、單一 板とは、前者に一個の圓き關接窩あり、 問 幅 側には更に各一個の葉狀扁平なる

科の檢索表

 A'_{\circ} Ą 齒は先端廣く、四角形、强大なり。圍口板は小。口 遊離せり。 は先端尖り、三角形、强大ならず。圍 口框は細く、側翼の發育を見ず。生殖板 口板 は

尾綱新分類法(三)

| IB 喉蛇尾目 | Læmophiuridæ, p. 6L

科の檢索表

鱗とは相癒合す。腕骨太し。……Hemicuryalida. 料。盤及腕は強み、共に厚板に覆はる。生殖板と生殖 鱗とは相癒合せず。腕骨細し。…(phiacanthida: 鱗とは相癒合せず。腕骨細し。…(phiacanthida:

第一科 Ophiacandhidae, p. 62.

殖鱗とは相關接し、何れも細長し。腕は細く、その板は薄に癒着す。口框は或は細長く、或は太く短し。生殖板と生に二又は三部分に分たれたるあり、或は遊離し或は口框盤は皮膚又は薄き鱗に覆はる。 圍口板は通常單一、稀

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

突起と關接窩とを有する型に屬し、或は鞍狀をなす。腕針し、腕骨は細きを常とし、その關接は或は三個宛の關接し、魔骨は細きを常とし、その關接は或は三個宛の關接

は通常長く、屢透明にして、縁邊は時に鋸齒狀をなす。 Ophiotholia, Ophiomyces, Ophiologimus, Ophiophrura, Ophiotoma, Ophiomedea, Ophiocymbium, Ophiopora, Ophiotreta, Ophiomedea, Ophiopristis, Ophiolimna (Marsumoto emend.), Microphiura, Ophiomitrella, Ophioseatus, Ophiocopa, Ophiacantha, Ophiacanthella, Ophiolebes (=Kœiller's "Ophiophus," 1907, and "Ophiochondrus," 1914), Ophiochondrella, Ophiothamnus (=Ophioleda Kœiller), Ophiomytis, Ophiophintha, Ophiomitra, Ophiocamax の諸屬之に屬す。

之が整理は余の本報告に譲るべし。この科の或る數屬は手の附け様もなき程に紛糾せり。

るにより、之を亜科の區別に用ゐる能はず。腕の水平面にてすら存し、且つその間の推移が極めて除々たるものあるの料が腕の水平面に屈曲するものと垂直面に卷旋するこの科の特徴に二様の書き方を用ゐたるものあるば、

肺

膱

チ

中

間

就て

田

る 大 此 から 0 分 1-は 定 -LIJ 0 片 肺 標 内 木 言矣 0 存 を 發 在 見 ーナ せ 固 る ざ 定 る 否 3 P 未 不 -[]] 個 な 0) 분 2 b

す上 全 在 ず 3700 0 見 肺 肺 5 0) を認 は る 臟 1 記 1-他 簡 から チ 至ら 1 8 粗 吸 よ 0 故 ス た 有 個 大 温 b 1 7 ござり な 品品 驷 0) 稍 h 0 八 7 0) 3 大 大 和 個 該 形 得 刺 0) 臟 0) 位 n カジ を 幼 1: 幼 ヂ あ 果 肋 被 者 譯 温 3 n 72 T な F 生 を試 T 中 3 b b -P こと よ 何 1: 0 しは 3 種 其 形 食 内 な 驷 幼 狀 7 0 を せ 未 若 3 卵 子 排 L 示 0) だ卵 1= 泄 かっ 子 せ 3 内 d 73 酷 を b 臺 四 llifi 胸 子 似 知 3 T 0) 粍 鵩 腔 多 未 狀 せ 內 3 カコ 幅 内 見 3 1= 又 0) 1 及 す。 3 卵 未 體 由 粍 あ 肝道 子 な 檢 0 因 表 TE. 位 b 1-3 8 1 L 達 查 1= あ L 存 記 は 0 h 世

L 0 1= 餘 0 日 = 憋 は 之 な 1 生 孙 屈 0) 個 かず 百 鰓 此 せ h 0) 死 多 當 爛 爲 t h た す h 1 8 本 盤 1 猫 3 得 胸 個 頒 母 カジ を た 達 1 死 は 1-* 背 生 試 ょ ~ 從 L 故 3 L 3 壁 7 12 食 幼 3 何 2 號 n 及 漸 は T 3 著 試 せ 動 包 物 腹 其 1 次 B 食 30 後 胸 刀 0) 試 長 0 8 な + 大 函 30 腹 貧 九 L 驗 雏 3 TIL 猫 甲 腔 壁 日 個 觀 內 切 症 75 10 ~ は H 1 察を 1 3 開 2 至 -1 八 長 + 起 月 月 3 1-1-3 -な 從 際 六 存 + L 八 す 日 在 0 1 極 H 日 日 午 能 пí 1/3 度 を 午 八 六 餘 其 幼 數 後 後 + 日 は 0) 解 0 0 3 衰 渦 個 E 數 達 は 絲 h 弱 せ ク 病 八 墨 350 月 ッ 腹 を L せ 0) ガ 辟

3

ŧ

1

L

7

尺

す

幼 ること 幼 以 5 乃 問記 得 體 Hili 體 T 0) 12 0) を見 + 好 至 は 液 3 腐 ~ 15 き筈 盛 語 困 分 FI 及 此 /間 あ な 粍 難 1-L 0) 包 1-肋 0) h 1 カコ 長 な 0 調 な な は 膜 貀 共 を 動 Z 查 與 之 b 0 3 12 3 1-0 算 الح な re を 6 L ~ + 順 3 3 體 爲 1 見 b 脖 圍 前 固 8 L L 3 0 内 カジ 1-カジ 0) 伸 な 得 故 1) 定 \$ 肺 寫 宿 同 標 5 き。 縮 2" 1= 鵬 幼 汉 主 ん。 b 本 せ ~ 尚 及 層 U) 温 チ L L 1/2 ナ 早 組 又 1 此 U) ス は む 此 結 如 數 0 織 腹 網 ŀ 等 試 壓 3 果 < 0) 膜 屍 は 旧创 7 扁 カジ 屍 幼 驗 豐 腹 僅 化 ि 膈 0 故 胸 體 豐 動 間 鵬 内 1-腔 幼 1= 腐 腐 本 8 物 を 1= 大 內 爛 屍 1-體 等 败 起 あ 0 1-兀 體 は を 1-を 3 3 主 個 验 發 倾 + 招 膿 中 B きし 測 見 見 液 0 百 八 3 0 該 せ 發 個 3 3 定 見 re 未

3 腔 日 幼 長 内 を 生 3 品 地 12 を 奈產 六 過 粍 個 世 賉. 內 0) ^ 盤 同 外 肺 \$ 1-+ 幅 t 臟 0) -1 3 チ 主 b 日 動 ス 物 粍 1 撲 試 屍 内 7 體 殺 騎 外 0) 解 L Z な 幼 剖 73 b 體 八 多 1= 3 を 猫 よ 月 發 h 12 -1 腹 見 L 日 脖 7 八 た 内 試 + h 1 食 個 其 五 後 0 個 被 0 + 大 順甸

以 上 は 梗 概 1-L T 詳 細 は 他 H 1 讓 3

島 知 1-1-友 华宇 於 話 h 1= 深 氏 3 厚 研 0 臨 究 厚 3 謝 2 禮 意 佐 材 意 意 多 料 弘 8 を 採 謝 表 博 表 集 士 12 同 0) 2 叉 教 懇 30 大 室 篤 大正 有 阪 先 な W 府 輩 3 [70] 衞 同 援 年 便 生 僚 助 八 宜 課 併 月二十 間 8 長 1 與 E 德 村 島 五 5 技 縣 日 n 師 稿 於 は 1= 穆 3

訊

肺

臟

7

7-

1[3

É

(吉田

盤 諸 囊 囊 Š る j 及 排 0 大 幼 後端 器 内 b 笳 見 0) は 形 75 洲 dehaani 0) 品 圖第 囊 為 D 逸 肉 1-温 な 至 間 は 淡 物 111 内 12 は 問問 18 12 に 3 1 洪 ど落 赤 殆 達 则 壓 L 1= 不 8 間 0) 四 الخ す。 隙 色 動 视 出 12 あ Ш 0 0 内 Ŧî. せ 2 0) な 0 肝 2 下 M あ 1 8 鏡 得 6 弘力 3 色 光 腸 b 際 臓 b 生 あ 位 F 温 素 明 1 線 すい 3 n 0) h に之を窺 且 3 1= 叫 账 あ 3 包 0 1-1 0) 間 般 を 7 1 微 谷 含 T 頭 1: 3 内 T な 品曲 は 全 も之 易 8 1 服 有 見 を 6 は を す 自 部 を 0 3 元 E j ^ す 漏 加 見 6 色 1 を 認 t ク せども h 圖第 ば透 横 體 1: "" から 備 45 ~ 111 8 h 稍 3 鏡 故 曻, は 得 大 ガ 表 L K 明 包 服結 な D 形 F 得 1= b = 收 n 小 囊 1 甚 透 微 1= 管 3 な 0 12 3 縮 L 形 0 퀢 3 窺 0) ナニ 以 過 は 3 3 鰓 す 加山 7 な 光 直 18 カジ 3. 便 1: 數 順 かう 1 3 明 とかい 2 備 諸 徑 故 あ 線 吸 加 8 あ るく 2 3 は 易 器 1h 1= 汗 盤 L 3 多 問。 は は は 3 Illi 8 官 は 0) 見 3 排 排 を 內 包 肝 晤 0 或 包 0 100 洲 程芒 0) 服袋 外 色 泄

動物試驗

dehaani照 せ 0) 試 祭 L E 殆 記 驗 t 3 0 動 1) 尚 載 物 得 動 疑 肝 0 物 な 1 12 ||藏 被 は 3 加 < に 包 T 大 III 驗]li 蘧 發 阪 樣 8 幼 產 0) 見 經 ボ 過 せ 幼 は ス 幼 温 12 } 若 包 ば B V 月 な を 確 O) \equiv 以 認 0) は 3 日 幼 夫 當 T 矗 初 猫 時 動 難 华勿 包 1/1 8 8 7 用 流 1 な JII 思 3 氏 U. 駒 穗 豫 2 71 ~ 0 島 L 8 企 循 來 載 肺 T [ii] 思 7: ٤

> よ 加 チ h L ス T 湖 ŀ 死 此 T 0) 狀 試 0 惠 態 源 動 治 あ 物 1 あ h 1 1 L 5 نخ 疋 3 ること 0) 0) を 猫 殺 は を認 八 共 月 0) 8 -1 72 内 H 3 他 B Mi 0) 0) な **別藏** 原 因 b

ょ じく 等 午 該 から 努 個 日 個 產 何 日 河 後三 1/2 月 秤 1 < 幼」 溝 加 蟹 種 は b 8 U) E n P 弘 -幼 E 7 杏 餘 動 13 L L 1= -6 7 1 0) 1 產 温 產 Illi Illi 渦 -[ッ 其 病 物 + 包 內 多 0 月 ___ は隅 内 祭 試 Te 3 世 H 包 ガ 0 0 個 (V) す 帮 1= 何 0 ĸ 撲 體 爲 發 ---F 中 = 驗。 0 W 到 る 50 肺 幼 1n 梨 盤 力 温 見 + 體 hi 内 1 0 な Hij 3 0) カジ 1 E 臟 dchaani & $\stackrel{\cdot}{=}$ 斃死 と多 蟹 脆 0 L -切」 其 1-着 1) [1] L ク 日 18 チ ア 温 發 中 手 及 檢 な た 六 肺 B た ッ 日 ス 查 チ L B 學 但 數 验 見 h 3 日 間 L b ガ 膠 ŀ 0 を試 之 企 72 見 せ ス 1= 0 L 宿 7 存 型二 疋 を --河 多 B]. 以 主 b せ Ш 12 ス 在 も之を 當 L 含 カジ T 食 75 0 貝 檢 0 验 7]-す _ 猫 其 1: 2 解 111 - -せ 3 子 U) + せ 見 包 日 V ることを 食 E 動 ٤ 古 德 0 剖 Z しことは 囊 -1 几 L 流 は 發見 幼 H 多 0 物 8 な 日 幼 13 1 後 8 同 1= 膠 ること 捕 際 幼 澁 問題 1-1 確 月 H 13 3 殆 油 附 せ - | ^ 猫 門亞 + すい 70 和 [ii] 點 近 L 見 總 3 验 简 は す 8 -1 正 質 牛 前 能 發 膠 L 個 地 比 見 h 見 11 を 3 發 日 0 阪 を 1 1= は 油 之を から は 15 Л 見 產 試 10 猫 L 檢 0 3 せ Ш 食 -艝 b h 肋 全 至 は 故 शा せ 村 述 YII] 尚 1) 膜 世 Hi. n 生 撲 八 1-H 0 字 ~ 10 ---比 月 同 1-沼 12 右 1 H b 殺 Ti. 子 鰓 0 盤 [14] ME [ii] 此 め 日 日 江

論

肺

臟

ギストマ」の

中間

宿

主に就て

合吉

田

括の部に共 省きた 更 てに多数 に於る平均は總蟲型八幼虫蟲の有無の1 る カジ 0 故 幼 1 蟲 此 数みなか 包 等 を 筋 五確 見 肉 十一個の蟹の共数な精 る E 皮 內 至 になせ、 0 3 B 割りり 0) L りたるものなり りしな以て末行總 し(東の蟹夕刻死亡したる し(表中第八は私宅に飼養 を 3 加 算 す 3 とき

_											i
總	+	九	八	-E	六	五.	四	Ξ	=	_	希
	同	同	同	同	八日	同	同	同	同	七月	檢
括	t	六	四	Ξ	月二	#	11	11-	#	#.	査 月
	目	Ħ	日	_日_	且	八日	七日	六日	五日	三月	日
セセ	=	八	_#;_	五.	0		五.		匹	-0	總檢数查
五四四	-	六	Ξ	-ئا-	=			セ	匹	九	るな幼盤を変せる
40.1	五.	七五・〇	六〇:〇	四六六	111 111 • 111	100.0	八六。六	100.0	0.00	九〇〇	百分率
七〇一三四三	三四三	四八		四〇	ーセセ	八八六	=	一 四	二六	一九	多幼一 数弱 包 最 の 最
	30				七	3.9				Ξ	少同数上最
九八七	,,,	八五	1	七〇	一六二	,,	六一	二九	五六	九六	總幼数量包
一九。三五	,	一四・一六		10,00	五九•六六		四十六九	四 - pg	一 四· 00	10.六六	均幼一

を 有 国山 表 せ 生 蟹にて 比 奈產 幼 モ 蟲 7 包 ズ 內 力 譯 -は 中 總 數 百 四 十三 個 0 幼 蟲 包

兩 側 八一 鰓 で(各族の) 上皮共内) 院間内 九 九 (同相 上門 九 右 九 側 趾前長四 第 步 脚 右 側 同同同同 第 步 脚 右側 第 三步 四六三 脚

右表 12 依 n ば鰓 に多く 0 幼 蟲 包 あ 3 もの は 筋 肉 及 上 皮

> 幼 な 蟲 41 虚 b 包 1= 包 约 あ 专 を < 多 3 有 敷 0) か 幼 父 存 蟲 他 は 在 0) 包 全 す を有 筋 3 肉 E 1: す 12 知 皮に三十 3 な 3 专 ~ し。 盤 (1) にて あ 50 然 八 专 個 n ども を 例 筋 含 ~ 肉 ば 鰓に 及 鰓 1: 盤 1 皮 小 六 11 數 個 可可 T 0 0 幼

,	,
	右側體內內
	左側體內內
	右側各步胸內
. 10	左侧各步脚內

叉 無 1-九 個 共 他 筋 囫 1 皮 内 1-Ŧî. + Ŧi. 個 を有 せ 盤 1-7

	~~								~~	~~	
又鰓は全	第五步脚		每 2 为 形	II E	第三 地形	三步	每二世形	1111	第一 世間		
く幼蟲包な	右一	左一	右一〇	左一二		左一四四	右二二	左一	一右 一	左一二	附着體肉
包を見ざり	0		0		0					0	底節坐
し蟹にし	0	= -	-	0	0	= -	0 0	11:1		7,0	節長
して其の左		1 0			-	0	0				節蹠節
侧體肉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	前節
中に	0	Ö	0	0	0	0	0	0	0	0	節

例 幼 六

8

あ 包

b_o な

蟲

3

8

0) 中

7

左

右 幼

體

肉 包

中 N

及

步 L

脚 哥

中 to,

1= h

之を

有

せ

個

右

侧

體

肉

1=

70

個

0

温

見

其

他

鰓

1-

被 包 震幼 蟲 0 形

球 カコ 狀 如 上 或 È 記 は 8 144 稍 全 種 長 0) 手 同 盤 0 1-0 發 Ġ 0) 形 見 1 態 せ L を 3 7 備 3 透 Z 明 3 被 な 专 包 3 0) 臺 7 な 幼」 チン 验 h は 質 包 共 より 憂 大 は 3 成 共 異 形 3

O)

命
Dim
說
○肺臓
肺
ゲス
7
5
ıļı
尚宏
主
12
沈
7
背

																•	
十七七	十六	五	[hr] -1-	十三	士	+	+	九	八	七	六	Æ.	四		=	-	潘 號
同	同	同	[ii]	同	同	七日	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六日	檢
+	十	- -	+	士	+	-	11-	业	+	+	+	+	1:	+	+		査月
1	且	日	II	日	_FI	H_	日	日	且	Ħ	自	且	日日	日	日	日	日
八	一六	九		_	九		九	二四四	八	=	=	1 11	==0	三	八	一九	總檢數查
		四	Ξ		=	1.1	=	=	=	五.			=	-		四四	しを が か 数 せ 包
		四	=		=				==					==		=	百
五	•	四	-[:	, 0	=	0	=	八。	+:	=	八。	六乳	O	=	五	•	分
0	<u></u>	四四	七	0	Ξ	0	=	=======================================	<i>∃</i> 1.	0	三三	万 六	0	三三	0	五	彗星
11	=	四	==		七	八	Ξ.		四	=	_	=	=	=	=	=	多幼一 助か量 を対する。 の表する。
=					=	=	=				_			=	=	-	少同数上最
		-	六			0		=	+	六	_	四	=			+	總幼蟲包
			=	_	Ŧī.	Ŧî.	-						-	.=	=		包の一
£.	Ħ.	五.					Ħ.	五	=	=			五.			四二	平幼蟹均蟲中
	七 同 十六日 八 二 二五・〇〇 三 二 五 二・	七 同 十六日 八 二 二五·○○ 三 二 五 二・	土 同 十四日 九 四 四四四四四 四 四四四四四 一 二 二 元 二 元 元 二 元 元 二 元 元 二 元 元 元 元 元 元	七 同 十 日 </th <th>三 同 十二日 一 100·00 四 同 十三日 一 100·00 六 同 十五日 九 四 四四·四四 一 100·00 一 六 二 六 同 十五日 九 四 四四·四四 一 100·00 1 100·00 四 四 四 四 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</th> <th>七 同 十二日 九 二 二二·二二 七 同 十二日 九 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二</th> <th>七 月 十 日</th> <th>七</th> <th>七</th> <th>七</th> <th>七 同 十六日 八 同 十七日 二 二 元・元八 一 七月 十八日 九 二 二 三・元八 二 二 二 元・元 一 七月 十日 九 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二</th> <th>七 同 十六日 二 □ 十六日 二 □ 十六日 二 □ 十六日 八 □ □ □ □ □ 八 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</th> <th>$\begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$</th> <th> 七 同 十四日 二○ 二 □ 十六日 二□ 二 □ □ 十六日 二□ 二 □ □ 十六日 二□ 二 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</th> <th>七</th> <th>- 1</th> <th>七</th>	三 同 十二日 一 100·00 四 同 十三日 一 100·00 六 同 十五日 九 四 四四·四四 一 100·00 一 六 二 六 同 十五日 九 四 四四·四四 一 100·00 1 100·00 四 四 四 四 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	七 同 十二日 九 二 二二·二二 七 同 十二日 九 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	七 月 十 日	七	七	七	七 同 十六日 八 同 十七日 二 二 元・元八 一 七月 十八日 九 二 二 三・元八 二 二 二 元・元 一 七月 十日 九 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	七 同 十六日 二 □ 十六日 二 □ 十六日 二 □ 十六日 八 □ □ □ □ □ 八 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	 七 同 十四日 二○ 二 □ 十六日 二□ 二 □ □ 十六日 二□ 二 □ □ 十六日 二□ 二 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	七	- 1	七

非 即 ち 合 は Fi 個 0/0 龙 な 檢 1) 1/1 --而 個 L 7 1 該 數 幼 내 包 -[和 個 見 な 3 3 から から 故 故 1 1-其

後者 な を 日 能 包 办 0 15 他 而 主 包 チ 包を含 字 於 b 3 1 ٤ 巫 知 3 0) は 0 ス とす。 海老江 ٤ 如 T 即 中 T 如 な すい 比 均 ŀ し 見む b 世 5 間 前 < 3 較 村 7 雖 1 宿 者 頻 ~ 的 民 同 是 3 度 斯 村 厚 思 0) 暗 主 办 0 + 多 頃 運 n 關 傳 0 0 12 专 3 0 کم 同 個 3 於 É 流 は श्रा 日 す 在 0) 1= 余 如 せ 病 穆 かず 6 け 7 あ 0) 1= 3 < 否 行 n 何 割 德 は 2 T 島 研 稈 3 を 3 村 故 n খ なら 得 村 局 究 島 該 居 IIJ] L 目 カコ な す な と新 縣 は 村 病 或 於 bo 72 から かっ 1. 6 3 3 ず 3 1= 同 如 0) 10 他 2 は T カコ 今遽 研 T 流 す 種 同 は 淀 地 < 3 斯 種 蟹 究 Ш 1 は 濃 行 3 0) カコ 村 此 0) dehaani 中 於 幼 狀 如 を 厚 動 0 1 0) 0) 0 0) 悪 12 隔 步 T 態 機 物 肺 盤 < 1= 感 5 T を は 包 流 は あ 檢 1 鵬 0) かず 秱 情 72 Thi 甚 30 行 チ 外 斷 島 Щ 查 歸 3 1 は It ナご 發 治 ~ 1 1 す ス 尚 產 3 L な 見 居 [70] 3 東 困 な ŀ 他 0) 比 L 3 5 + 酸 難 す + F な 1 下 盤 n 7 b 個 的 0) 0) な 3 3 年 信 ば 3 病 中 る 幼 严 理 不 べ から 間 幼 3 ず 0) 肺 前 し。 普 幼 蟲 洲 由 事 3 後 日 宿

幼 な 븗 1-を 品 達 以 b 包 = 次 包 0 す 7 1-尙 坡 F 0 3 巫 T は 龍 划 2 附 \$ 塲 を計 總數 第二 -1 記 多 合 当 す 艺 % 表 ~ あ -1 きは とない L b 筋 依 七 1 内 b 個 m b 表 表 IIJj 1: HI 達 皮 0) T FI Fi. かっ 13, E 3 す 記 + な 3 0) 3 個 寸 几 3 は 10 \$ 0) 2 個 カジ 主 見 祭 かう は 如 0) は 3 如 該 精 L 到 から 内 1 算 7 如 1-時 盐 此 潜 な 鰓 1= 1= 377 北 犯 征 だ多 あ す 3 モ 3 1) ク n % 數 幼」 ッ

蟲

包

72

b

ッ

ガ

=

於

3

カジ

如

肺

マージ

1/1

田

b_o 侧 1. 0 存 對 肝 在 寸 附 筋 せ 臟 せ m 肉 3 着 0 小 Ŀ 他 す 7 哥 葉 組 皮及 極 被 0) 3 な 細 破 から 外 包 間 鰓 裂 故 囊 側 1: 圖第 15 1 红打 1 介 T S 容 温 あ 附 在 中 在 易 3 は 着 す に離 B 中 Ш す ٤ 0) 極 0 氏 3 記 は 幼 脫 0 かう B せら 臺 次 型 す 小 0 0) E 部 3 灣 15 肝 逸 述 から n 分 新 出 1 3: 如 竹 T に E し。 7 す る 產 7 3 盤 生 肝 聊 葉 は を見 此 時 內 膈蔵 か 被 奈 果 小 實 K 包 ヤ 產 3 附 葉 3 質 着點 王 事 0) から 中 幼 イ 如 ク 外

着 皮 步 す 包 脚 143 3 生 す 織 臺 1 3 最 0) 杏 比 奈產 幼 み 1 は 7 筋 3 0 過を 存 固 は 多 肉 S 末端 着 及 < Æ L L 發 未 上 7 ク す 存 3 見 0 皮 在 ナご ッ 圖第 事 趾 L 1 す 他 ガ なし。 た 3 節 0) L -部 0 b を は 12 T 肝 参後除 體 大 位 10 あ < 顎 7 膕 照節 內 h 外 發 は 7 1 0 1 各節 見 於 而 筋 颚 其 は L L 顎 鰓 7 肉 0 見 0 1 脚 72 上 筋 T るも 鰓 筋 は 及 3 外 肉 筋 步 事 肉 餘 面 及 肉 及 h 脚 な 0) Ŀ 0 3 及 上 3 0 中 皮 異 皮 基 肋 中 上 か 5 皮 中 部 筋 ず。 周 中 1: 1-肉 血 潜 附

あ T 全 筋 蟹 肉 往 h 幼 及 7 K は 筋 温 上 照節 肉 包 皮 般 肝 囊 中 及 i 1 上 を 腦 も多 多く 皮 見 内 は 2 未 < 3 0 7= 比 カコ 幼 を 較 或 蟲 的 は 見 個 包 も該 囊 多 僅 3 數 1 かず を 幼 發 0 如 見 温 幼 包 温 す 蹇 包 個 然 3 を發 囊 多 n 蟹 ども 見 全 12 見 3 あ

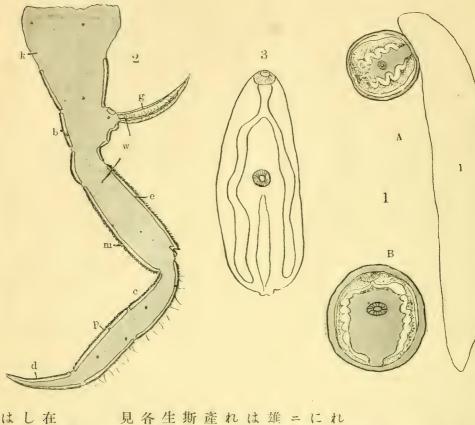
は

せ

は各 1 は 5 あ 報 サ n 被 5 中 小 包 III 3 ٤ 間 ガ 林 蠹 氏 3 宿 = 氏 幼 は かう は 蟲 主 から 0) 肝 1 實 サ 18 如 ヤ ょ 見][藏 發 ハ h 及 ガ 見 せ イ L 鰓 必 = L 及 ず 應 1= 0 ケ 之を Ĺ To 肝 ガ サ B 併 臟 = ハ 見 1 せ 1 ガ 定 考 72 發 は = 0 Z h 見 鰮 1 部 3 1 せ 3 7 之を に該 位 報 5 は 告 n 其 見 局 72 幼 せ 0) 验 5 3 肝 在 3 から す 包 膕 3 0 安 報 並 所 3 藤 1 在 氏 せ

被包囊幼蟲存在の頻度及數

ども 及鰓 老江 見せ 幼 dehaani如 小 且. 二 |-| 三 3 蟹中 蟲 0) 查 0 上 1 5 數 专 包 せ 毛 0 但 記 等 運 るろ L + 個 1 0) ク L 個 兩 稗島 を示 發 12 ッ W 個 0) 1 河 潜 種 12 兒 蟹 0) 種 ガ 中 在 あ 被 L 3 -體 + 村 す b せ 0 = 1 盤 7 包 蟹 h 5 個 中 1 個 T と新 3 T が 稀 囊幼 得 幼 は 該 に第 0 乃 に 7 3 0) 1: 蟲包 3 内 至 潜 淀 該 は 幼 72 幼 七 蟲 步 統 數 在 幼 3 Л 幼 0 稗 合 計 + す 蟲 包 を 蟲 S 0 數は 島産 並 0) 個 3 包 を 隔 數 1 犯 dehaani 2 個 有 幼 明 つる 1-を 0 E 犯 3 を 算 蟲 發 す 3 著 3 瞭 極 S. dehaani 發見 蟹 東岸 包 な す 見 3 め る L 3 事 < 中 8 せ 7 3 3 3 百 せ 3 は E 3 8 小 事 B 0) 相 分 L 數 發 0 0 3 る 發 肝 同 少 終 遠 1 3 見 は ことあ な 見 3 郡 及 3 臟 す。 就て 隆 せ 2 b 數 步 せ 0) 0) L 州 を 合 <u>ه</u> 百 筋 T み 蟹 即 は 表 に達 なら る 今 b 肉 刑了 3 中 多 然 余 字 次 3 上 位 1 幼 カジ 皮 海 な ず $\nabla \Omega$ n 發 論



圖。 被包囊幼蟲。(六十倍。

g, 稗島産蟹の肝臓より得たるもの 生比奈産蟹の 前節。 底節 モグズ 三右側第三步脚縱斷。 鰓より得たるも 幼蟲包。 座節節 d 趾節。 體內。 自然大。)

少しく壓扁す。 (1、は肝臓小薬。)

第三

幼蟲包囊より逸出せし幼蟲。

(壓扁標本。

百五倍。)

m、長節。

上皮。

生歳に 産は余 は岐阜縣 による「シャハイ」並 を初 する事 たり。 地 0) 氏 たるも 肺 を は 如 臟 チ 8 < か -1)-精 めとして内地 今 然れ 查 往 あるべきは疑を容れず。 下に於て同 ス せば他種 地 间 々見ら ガ ŀ により 得 共 ニに該幼 臺灣新竹 7 八寺尼 12 3 3 0 じく 3 理 1= 中 の蟹に該蟲の 中 1 學 7 温 間 现 地 種 同 祭 1: は 0 -1)-包 氏 方 宿 宿 なりの 盤 主 を 新 0 1 主 上と異 7 カ 發 所 よるに 潟 として從 U) 見 種 県系 謂 中 _ 被 るも に之を確 25 類 せ 1 ++ 川 5 異 共 10 幸 包 れば更に廣 2 るは 等 於 嚢幼蟲を 0) n ガ 庬 來 3 安藤亮氏 O) 7 = 氏 報 他 如 1 1 認 及 1 0) 發見 せら 林 せら 0) 內 ケ 地

中 間宿主内に於る被包橐幼 強 の 所 在

在は多 科島產 鰓筋肉及上皮に發見せられ肝臓 7 鵩 15 異り前者の 蟹と生比奈産蟹とに於る被包 發見 せられ後者の S. dehaani 王 ク 1 " 1 は あ ガ b 未 嚢幼蟲の 72 ては あ h 田 主 所 B 7

に從

今

共

0

記

細

な

る

報

は

他

日

献

驗

動

が

物

調左

查

を

終

り梗

た概

るを

0)

後述

に譲詳

3

命

ザスト

7

中間完

宿

就て

合音

島縣下に於る肺臓「ヂストマ」の中間宿主に就大阪府並に徳肺臓「ヂストマ」の中間宿主に就

肺 2 かゞ 7 屍 頃 は 中 1 日 大 ょ 間 偶 阪 ス h 然 宿 府 ŀ 主 肺 1= 西 から 鵬 8 成 試 何 チ 0 郡 種 驗 中 稗 ス 0 動 間 11 ŀ 動 物 宿 村 7 物 0 主 及 しの な に 3 幼 0 體 3 かっ 縣 を 8 斃 研 勝 確 共 死 油 0 證 せ 智 郡 體 3 生 L 内に 得 比 3 3 12 0) 2 3 發 あ 3 村 から 見 6 あ 1= .故 於 b

る

中間宿中

の手を煩し す 其 附 モ 余 ス す 7 别 近 から ŀ るの ッ h 0 位 種 マレの 300 ガ dehaani M.-Edwards B 0) 於 日 果 兩 蟹 迄 機 3 者 中 然 中 を 而 Eriocheir japonicus に於 ょ 間 n 間 調 得 L ども 宿 n T 宿 查 ず T って 主 ば 肺 主 僅に 科島 之を以 多少 と徳島 1 脇 72 個 あ 3 數十 -產 5 も該 異 ヂ 0 す T 3 果 ス 縣 個 モ を斷 稗島 に 被包 8 ŀ 生 0 ク L 知 比 ょ 7 (DE 檢 ッ 囊幼 て 奈 言 產 n n 查 bo ガ 行に 被 す 生 ば E HAAN) を 蟲 = 3 包 沙 比 大 は 試 奈村 18 稈 臺 阪 41 ヅ 於 未 島 發 3 能 カ 幼 3 府 な 見 蟲 稗 は = 村 15 b は す 0) 多 あ 0) 島 0) るこ とは 肺 2 數 b T 潛 村 の蟹名 3 T

> は甚 ふす 言 h 沿岸 新 عع 2 あ 淀 た 6 [ii] ること 多く容 川 3 0 村 堤 其 n 地 他 防 ば 能 方 村 易 は 得 落中 穴居 1 ず。 易 7 之 か は を流 を捕 之に 3 5 ず 蟹 反 ٤ 絕 3 2 は 3 3 L 0 あ ^ T 事 河 事 ま Sesarma dehaani を得 食 溝 h な 用 n 多 ば 极 カコ に 息 未 5 供 同 村 せ L た ず 5 水淺 其 0 る 東 0 は 事 3 部 調 九 處 を 同 查 月 な 村に 1= 流 以 を あ 3

之を見る 蟹雨 を發 九 用 此 藏 同 し置 供 陰 德島 地 供 性 を 後 せ モ 5 訪 等 3 且 す 0) 月 7 縣 沿 用 0 ッ 1 4 3 3 頃 n h ひ 容 300 事 事 最 کم 殊 力 L 山 此 3 易 間 3 = 頃 あ な B 1 は 多く に方 蟹味 1= 村 h かっ 本 1-0) 捕 を得之を b [ri] 種 は 河 1 711 É 曾 村 極 捕 h S 1: JII T 111 غ 湿 獲 輕 ることを 1-0 8 は 0) < せ 7 は 3 7 地 E 而 下 檢 5 火 生 甚 T 小 1= ク L 流 だ多 T 查 3 蟹 は < 出 " 海 U 得 灸 後 沒 同 3 多 僅 ガ 1 72 B b 搗 < す 地 日 べ 1 -近き ل にて て之を食 3 0 3 [ii] 尙 數 3 0) B な 碎 村 個 8 外 研 村落 bo は 3 同 到 究 0) 僅 B 蟹 得 本 糠 3 0 あ 1 1 處 種 2 は 必 檢 h 困 を 7 に記 ٤ 盛 要 ٤ 種 0 包 加 0 查 憂 河 雖 あ 小 1 を 食 满 幼 す 2 7 る 余 形 12 用 3 貯 かず 0

j

田

貞

雄

- "Mém. Acad. roy. Belg.", 6 Sér., Tom. II. 1904
- (14) MULLER, J.: "Ueber ein eigenthümliche krankhafte parasitische Bildung mit specifisch organisierten Samenkörperchen." "Arch. f. Anat. Physiol. u. wiss-Medic," Nr. V. 1841.
- (15) Nemeczek, A.: "Beiträge zur Kenntn's der Myxo- und Microsporidien der Fische." "Arch. f. Protistenk," Vol. 22, 1911.
- (16) Schröder, O.: "Eine neue Myxosporidienart aus den Kiemen von Acerina cerma (Henneguya acerinae, n. sp.). "Arch. f. Protistenk.", Vol. 7. 1906.
- (17) ——: "Beitrüge zur Entwicklungsgeschichte der Myxosporidien *Sphaeromyxa sabrazesi* (LAVERAN et MESNIL." "Arch. f. Protistenk.," Vol. 9, 1907.
- (18) ——: "Ueber die Anlage der Sporocyste (Pansporoblast) bei *Sphaeromyxa sabrazesi* LAVERAN et MESNIL." "Arch. f. Protistenk.", Vol. 19. 1910.
- (19) Trojan, E.: "Ein Myxobolus im Auge von Leuciscus rutilus." "Zool. Anz.," Vol. 39. 1909.
- (20) Тиблонам, Р.: "Resherches sur ler Myxosporidies." "Bull. Scie. Fran. Belg.," Тот. XXVI. 1895.

圖版(第二十七卷)說明

總てアッベの轉寫器を以て書く。第一一三十九及四十四

〇鯉より得たる一新粘液胞子蟲に就て(工藤

第二―十三圖。同上播殖細胞の分裂。 第一圖。Myxobolus toyumui, n. sp. の一個の播殖細胞。

トとの合一。 ・との合一。 ・との合一。

ンスポロブラスト。 第二十圖 第二十一一二十八圖 第十九圖。 同上ミクロ 同 上 マグロ ガ ガ 同上の種 *x* メートの核 ŀ 々の發育時期に於る の核分裂 分裂

第三十一-三十五岡。同上の發育中の若き胞子。第二十九-三十圖。同上の胞子母細胞形成。

第四十一四十三圖。同上の新鮮胞子。第三十六一三十九圖。同上の成熟胞子。

第四十四圖。同上の寄生せる鯉の鰓外綠部原形質の第四十三圖。同上の極絲を突出せる胞子。

分

化を示す。

〇鯉より得たる一新粘液胞子蟲に就て (工藤)

正

大

沃废染空泡	極	胞子の大さ	胞子の形狀
小	れば小れば小り間によ	幅 モーハル	前端尖る
直徑三一四世	長さ七-八中	厚さ五 - 六 世長さ約一五 世	前端失る、屢、繭形を帶ぶ

は と命名せんとす。 外山博士の許を得て、本種を、Myxobolus toyuman, n. sp. と思考す。此故に、 等の間に著しき差を認む。即ち、余の兹に報告せしもの を見るも、宿主、 由是觀之、 現今報ぜられたる、記載不十分なる四種とは異れり 兩者の間には、 包囊の形狀、 余は本種を以て新種と看做し、 (大正四年五月三十日)。 胞子の形狀、 極帽の大さ、空池 大さ等の 恩師 類

年

匹

文

- chen (Abramis brama L.)." "Zool. Anz.," Vol. 31. 1906. (1) Auerbach, M.: "Ein neuer Myxobolus im Bra-
- Anz.," Vol. 34, 1909 (2) —: "Bemerkungen über Myxosporidien." "Zool.
- ---; "Die Cnidosdoridien." 1910
- permica Thel." "Verhandl. d. naturwiss. Verei. Karlsruhe," Vol. 21. 1911 ; "Untersuchungen über Henneguya psoros-

(System.), Vol. 34. 1912. wegischen Seefische und ihre Verbreitung." "Zool. Jahrb." (5) —: "Studien über die Myxosporidien der nor-

六

(6) Balbiani, G.: "Leçons sur les Sporozoaires."

Paris, 1884.

lucius and Perea fluviatilis." (7) Сони, L.: "Ueber die Myxosporidien aus Esox Inaugural-Dissertation,

Albertus-Universität zu Königsberg. 1895

- fishes." "Bull. U. S. Fish. ('omm.," Vol. XI. 1893. Myxosporidia, A group of protozoan parasites infesting (8) Gurley, R. R.: "On the classification of the
- Fish and Fisheries," Part 18. 1894. Fishes, and the Epidemics produced by them." Rep. U. S. (9) —: "The Myxosporidia, or Psorosperms of
- bolus pfeifferi Thell." "Arch. f. Protistenk." Vol. 11. 1908. (10) Keysselitz, G.: "Die Entwicklung von Myxo-
- genauer zu bestimmen." "Zool. Anz." Vol. XLI. 1913. Polfäden dauerhaft zu präparieren und deren Länge Nosema bombycis Nägeli mit ihren ausgeschnellten (11) Kudo, R.: "Eine neue Methode die Sporen von
- 構造及發育圏に關する研究。』(『蠶業試驗報告。』第二號。) (12)---:『ノゼマ・ボムビシス(微粒子病々原體)の
- sexualité chez les Myxosporidies et chez les Microsporidies." (13) Mercier, L.: "Contribution a l'études de la

(二、三十四、三十五圖)。(第十四版第三十一、三十)。 九第 圖三十 朝と空 質 等 如 染空泡の 載 0 泡 は 1-1 一内に常 分の 大な 他 接 あ し は せ 侧 方に す h 0) --0 n 胞 構 構 ては殆ど常 T テ Dimelodus blochii S 子 造を 偏 との 1 ع 直 造 ゥ U GURLEY 徑 原 す 大 B ア な 工 3 る 視 形 ることあ H 六第 ン 約 西 ル ざる を P b 間 質内には常に **→**1" 1-三十八圖 異 を に存 μ Ø 1 9 八第 -0 帽 2 によ 同 決するを 1 胞 母 三四 より、 b す 大 す ŧ 細 子 のを見る と比較 な + る n ることあ 原 胞 は 50 形 0) 小 時として大さを異に M. 得 果し 接 核を見 質 周 一。圖版 核の 余の る。 L 在 ·; · 粒 第 綠 内 fuhrmanni 7 tz せ b 0 體 に 部 位置 る二 塲 極 12 退 h 三第 若 に於 ++ 合より piriformis 化 n 帲 L くは 個 七四 でき、 は 核 核 即 極 ઇ્ 圖版 0) T を見 は ち 帽 第 胞 濃染 大な 定 0) É なり 確 Myxobolus 子 或 胞 常 定 せ る 小 余 0 す る沃度 は な せら に若 や す 寸.. 0 該空 後端 空泡 原形 多く 塲 3 ~ 四第 合 かえ 或 3 3 É 版十

<

所 屬 及 種 名

ること

單 明 0 沃 かっ 極 以 なり 度染 Ŀ 帽 記 粘 とす 空 載 液 泡 胞 せ -3. 存 L 滥 介の 古 事 3 は 項 を 知 より T 12 以 種 本 る限 7 にして、 Myxobolus 生 h 7 體 何 今 0) n 日迄 所 B 屬 報 を 1 告 見 层 す せ る 5 ることは tu 12 3 個

其 內 unicapsulatus Gurley は 妓 1 報 告す 3 8 (1)

〇鯉より得たる一新粘液胞子蟲に就て

三十 を見 る 六 異 ~: れ 五 りとす。 + 加之、 圖 ٤ 即 宿主を異にす ち 此 較 = す 3 ラ 時 Ì は 14 胞 0 J-第 0) Ŧi. 間 圖 1-を 大差 余 あ 0) る 第

六個 なる ciscus rutilus 1. 異 施 カジ 子 n 0 fuhrmanni Auerbach は余の 如 りとす 線 狀 < μ 節 幅 Л. 玆 な 一つ胞子 約 有 1 0) 八 場ぐ せ 口 八厚 2 腔 後端部 3 から 内 如 B さ六 結 35 0) ア 締 著 ょ 0) 14 組 被殼 ゥ 大 h 織 極 B 工 1 は肥厚 帽 大 差 1V 1 0 ~W な あ 見 長さ h h 111 Û 1 [2] 3 て、 九 即 本 れし ち 種 ナこ は とは 長さ 四乃 ٥ 3 が 至

其

造を 合と 硝子]. M. 異 品曲 p oculi-leucisci ぼ同 1= 内に見 ジ L r 樣 な 本 6 19 種 オレ n 3 ナニ لح 1 TROJAN 3 全 3 j 3 5 n 胞子 異 0) ば にし n は 前 b 就 7 小 宿 7 1-主 Ł 包囊 3 同 て、 同 U) 12 11. 大 0 して、 3 0 宿 は 主 形 余 0) 共 狀 眼 發 0 塲 見 0)

T 0) 異 比 本 種 3 を 最 表 就 示 7 3 せんとす。 良 < 上 類 似 來 せ 說 3 ζ. 所 南 piriformis h Ĺ が、 左に之を一 THELOHAN 括 ع

誕	位主及寄生部	
に いて いて いて いて いて いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた の いた いた の いた の いた の いた の りた の り	Tinca tinca L. の鰓及 Misgurnus fossilis の腎臓	M. piriformis
小球圓沢鰮の結締組織内に存する	Cyprinus curpio L. C銀	新 Myxolo.'us

論

說

鯉

たる一

粘

胞

3 包 囊 內 は 常 種 K 0 發 育 時 圳 0 胞 子 を 見 3 B 0)

な

肥子の形態

から B 被 ることあ 長 除虫 0 形 設 的 形 記 す を 胞 3 と思 構 は 12 を 三第 子 載 薄 0 帶 3 造 僅 は ++ Ĵ. 胞 亦 b を 3: 示 長 圖版 子 μ 肥厚 せ Ŀ 3 L 世 驷 見 第 Ö 1 記 3 h 7 7 3 九四 同 は ٤ 上 此 0) す 0) Myxobolus T 形 尾 n 圖第 樣 觀察 尾 狀突起 ども 下 あ 形 洪 1 九第 0 狀 及十四四 0 6 狀 兩 變 兩 せら て 三第 は 侧 一十二圖 テ 形 半部 起 時 0 11 血 U を n を 其 1V 2 ア 圖版 認 後端 有 ょ 3 画及三十九 圖 は E 前 2 せ め h b 7 Ш 端 7 $\overline{20}$ 被殼 3 中 75 Z 著 稀 る。 僅 之を · 央部 所 は 1 1 表 な 數 他 5 6 Myxosoma其縫 里 b_o 0) ょ 面 は 尖 4 個 似 常 には 胞 h 凸 b テ 礼し す 0 胞 生 合 胞 出 D Myxobol す 子 短 子 線 其 せ 後 T 異常 般 殼 端 3 3 小 1 2 に特 沿 を常 せ を な は は 見 ひ 屢 20

テ な 3 は 胞 H 20 ア 子 h þ 見 2 0 長さ 於 3 極 3 î.c. 帽 7 十第 はい 約 0 + ょ 四四 前 n 端 Æ. は 圖四個 μ 狹 0 0 14 Myxobolus 幅 小 其 卵 七 0) 大 圓 崛 導管 3 形 七 八 長 極 μ とな 3 帽 puriformis 声な -6 0 厚 b 胞子 3 h 五. 胞 0) 14 子 前 新 0) 六 0 無首 幅 半 胞 μ 前 部 な 端 12 V 0) h 兀 存 1

あ

り胞

7

はの

透

明华

顆

粉

狀

を胞

呈子

9

n

ども

沃す。

度

を

以

T

處る

理胞

す子

るに

子

後

部

1-

は

原

形

質

充

滿

新

鮮

な

曩に 極絲 大に 四 共 近 piriformis Nosema而 T 1-有 カジ 1 r ょ す 加 附 加 -75 < L 極 ゥ î.c. T 應 3 0 絲 b 3 って、 I. 長 粘 す は 7 0 ٤ 昌 1-かゞ 口 bombycis 1V 3 報 液 は 2 就 3 就 ٤ 如 す 111 0 觀察容 は せ 時 帯 胞 極 7 ッ て 極 了. は 四 L 倘 較 見 性 M. 帽 余 ハ $\overline{20}$ 絲 方 蟲 ほ 0) せ 3 加 0) 3 piritor よ は 第 法 易 0) 極 里 外 固 場 極 I 1= 胞 帽 定 百 TL な 0 部 合 相 藤 b 子 若 上 Ŧî. 0 ブ + 如 15 胞 ア 11 ٤ b 前 ŧ 核 記 0 5 レ あ 子 11. ゥ な 雖 及 正 極 端 Ł b は 0 パ 0 0 0) b 工 0 百 \pm 確 絲 ょ 載 0 存 ラ 7 余 外 極 IV 胞 μ 此 は 1 は h 物 を す .] + 0) に 帽 111 な 子 塢 突 以 テ 硝 3 ŀ 七 觀 板 ツ 0) 0) 常 b 絲 合 小 出 子 T 多 0 圖 測 D ハ を云 觀察 見 を を す。 ア 1= 極 胞 胞 12 極 せ 3 了 子 研 於 絲 覆 3 唯 帽 余 ン 0) 2 1 究 T よ 蟲 其 硝 多 を 胞 0 8 十第 記 第三 數 見 子 處 個 子 Ł 類 よ L h 及十四四 0 載 得 ょ 8 2 理 を 猶 0 n な 十版 な L ば 0 す 極 视 b ~ 其 例 一第 遙 間 圖四胞 帽 72 h 3 余 1= 0) カコ 8 3 只

に極 染 8 時 余 着 固 は 定 弱 是 其 ブ を以 V 中 六第 E ハ 三四 ラ T 十版 接 極 1 九第 帽 ŀ 個 圖三 なら T 0 0 所 大 ずやと考 見 な 形 極 質 帽 左 3 地 0 0 褐 導 を 如 染 見 せ は 3 る 空 3 胞 六第 易 泡 J ラ 被 を 十版 殼 現 1 九第 5 0 は 14 圖三 + 前 す 端 初 時 は

胞 了 形 成

< 若 核 0 始 ~W X X. 及 Myxobolus 小 乃 は プ はす な < 播 球 形 别 1 せ ル Myxidium至 常 壓 3 は 細 す ラ シ 17 殖 殖 77" 間版 外 を見 細 は 長 細 胞 ~ ズ 4 I 第 Myxidium 1 及 四 內 圓 胞 1 胞 個 11 Æ を 的 個 形 な 1 デ 0 3 等 18 0) μ. 1 彩 核 bergense r 0 h 存 正道 娘 0 前 ٤ 77 3 8 分裂は 存 出 者 T 細 カ す Myxobolus 同 及 2 七四 网 胞 IJ す で 0 其 0) は vergense 內 圖版 C Henneguya psorospermica 3 形 43 を 此 少 1 オ パ 形 第第 第 1 3 狀 增 ゾ 小 部 3 ン 1 -+-ア 存 Sphacromyra sabravesi 圖四 b 核 數 1 見 1/3 ス な 1 -t=" す 等 ウ す 3 术 細 n 2 分 1) , 2 0 3 る。 分 を其 大な الح は 胞 U 類 0) 工 八弟 核 ケ 裂 點 球 1V ブ は 8 似 は 1 十四三版 1 3 後 圓 ラ 則 せ は 屢 11 1 ゼ゛ ッ Ġ 者 共 L 形 ス ち 發 b 7 ケ 圖第 IJ 25 及 は ゥ 11 7 見 1 は " 0 な テ 1 X 5 常 ツ は オレ 17 核 工 4 -7°" ル 等 ٤٠ と播 1 0) 7 IV. 1 7). 4 も Z 3 濃 播 色 指 1 0 μ ン 1 ッ -3-不 工 央 ツ 點 リッ 验 7 殖 殖 示 $\frac{1}{20}$ 1 同 楕 紡 は ウ 致 は せ 達 す 核 1.e. 0) あ ツ とに す。 す。 純 純 工 桃 胞 L 圓 0 3 b 10 觀 を 期 及 如 形 原

3 は 播 分 一裂により 長 殖 < 細 な 顺 b b (Macrogamete) T 其 數 侧 せ 加 多 以 播 接 細 小 胞 な は 3 胞 四第.8 子 0 1-14 .(Microgamete 五顺 化 圖第 成 す。 初 大 め な

鯉

より

得たる

一新粘液胞子蟲に

全

合 者 す 0 間 七第 二四 一一版 圖第 3 あ 3 B 終 1= は 兩 0) 原 形

質

は

xobolus 5 Sphaeromyxa 0) 個 0 觀 0 pfeifferi 察 核 せ 核 細 細 胞 所 sabrazesi 0) 胞 ケ 合 0 門信] 合 似 -tº" は す。 IJ メ は 然 シ IV 余 ツ :1 3 n 0) V ども 10 塲 工 1 合 1 バ に之 1 13 Ì 存 者 及 を 17 0 古 アウ 18 報 すい 工 せ 1V 及 5 ~ W Myn ッ

E

見

ず

18 似 子 及 1. 3 極 n す。 30 V 0) 明 個 书: ~ 個 O) 1-1-二一四版第十 三四 ば 1 被 得 は 細 0 ス 周 十版 個 被 5 後 肥包 水 糸条 III ~ な ス 五第 ち は 部 は b 1 3 パ 术 圖三 p 八九 な 核 核 破 2 多 胞 17 及 於 司 胞 共 b ス は ブ オレ MIJ 子 < ラ 第 ブラ 樣 子 等 L 银 T 示 1 别 原 空 ス 完 完 な 胞 T 化 J) 共 形 D K ス 1 胞 bo 熟 延 子 數 各 ブ 核 孰 [11] 1 0 質 8 分裂 分裂 は す 及 は ラ 內 난 0) 餘 有 增 とな bergense 旣 近 3 你 II. ス 外 3 1= 0) す 1 1 170 1 於 個 1. パ す 3 述 す は 0) - \sim 至 0 3 核 共 細 ~ 內容 是 岩 る to 核 個 ス 小 核 は 3 1 胞 1-ば 72 1= を 术 核 沙 0) オレ 0) 肥 內 原 數 就 旭 核 3 至 具. は 12 被 は 蘕 子 1 形 -5-如 T 3 2 を ブ ハ 化 質 間 に於 2 見 ラ 核 > 觀 は 分 見 二第 是 0) 塊 接 察 ス ス な ス 桃 1-1-發 九四 オレ 沈 3 中 }-50 7 ホ 世 ね 圖版 る。 11)] U 此 1= To U 柳 ブ 見 個 1) 肝卡 於 大 ッ。 ウ かっ を 明 1= 洪 な 核 淮 ラ 出 圳 ラ 2 T 性 视 胞 す 8 ス 3 内 1-頫 1V

き時

期

0)

もの

は

驷

合の

如く激烈ならず。

ネ

ヌ

ツェッグ

15

等の

塲

(テロ

7

ン

gigantea

第の第

二十 百倍

倍

Mysobolus toyamai, n.

Sp.

0

寄生を受け

:鰓一

(工藤

シュ 0 v 寄生 ì ダ 部位を觀察せ Ì $\overline{16}$ は Henneguya acermae に就 T 旣 1 同

生による 人偶然合 觀察し 組 繭 織 鰓 形 12 の變 得 見 0 出さると寄生體 3 せ 一形は、 3 3 0 B も亦 0) は二 20 Henneguya acerinae [2] Myxosoma な 見らる るべ 第二 圖 以以 L は 下 般に な 後者は隣 L で寄 りしを以て、 楕 接 形 せせ な 大さ、 る れども 其寄 個

> シュレ manniに於て是と類似 0) 0 属するや、 長さの小突起を認 分化を見、『二一三の Ì グ 1 17 は 宿主 0 組 Sphaeromyxa sabrazesi 緘 む に屬するやを决定す の構 個 と記 體 造 の外 せ を視たれども、 h 肉の 表 面に るを得 0 て、 外 其寄 肉 さり 生體に 以以 に類

似

長 圓 形 にし T 大さ 乃 至四 μ 內肉 内に

內

肉

は粗

な

る顆粒

網

狀

0

構造を有

す。

核

は

圓

形

若

<

は

散

在す。

是



Myxobolus pbeifferi (7 肉は其 垂直 四版第四十四圖) ター [i.c.] 及 ケー な る線條 表 [#])' Sphaeromyxa sabrazesi ("> " > THI よ を現 b ゼ ア 纎 7 リッツ [10])、 ゥ はす。 ウ 뭬 工 な jν ル る__ 其他二 ンド ッ ン 1 **ル**ツ Henneguya acermae 1 [2] & Myxobolus fuhr-世の長 じ等と同 三の標本に さの 1 小突起を出 1x ありては、 表面 ì シュ 17

> 凝 集せ

3

B

0

な

b

P

berkühmi (テロアン

20

肉は

Myxidium

肉

0

を示す

原 で大

形質 分化

明

か

1 五.

內

3

六七 は

X

將 叉 包 含物なりや、 等の とす 央部 核及 せし は多く テ を見 トは周縁 せ U 事質と 記 ア る 72 大なる球 1 パ 於て、 載 2 或 中 n 央部 ども 輪廓 部に 個 圖 ス 決定す シュレ 體 異 示 ポ に存 存 せ 3 圓 0 P に於て、 様に染 るを 3 1 所 顆 明 內 ブ すと 粒 ラス か 確 肉 h 核 Ì な

數の 若き時 さりき 發育 V 核 ス を見 圳 0) ボ 進 0) U É 8 ブ ラ 中 0) 3 1 ス 火 包 ト及胞子を見る。 部 h 囊 に近 は も 此 最 くに從つ 的 直 薄 徑 し。 T 胞 內 μ に 子 肉 0) 形 成 周 # 緣 て 部 O) には 肉 H 3 は

第二十七卷)

大

正

四

年

月

十五

日發

論 説

鯉る V 得た 3 新粘液胞子蟲に就て

鏡下に檢せしに、 子を含める粘液胞子蟲の 附 余は 冬來、 淡水魚 鯉 0 鰓 其は一個の極帽を有する多數の に微 に寄生する 小なる一 包囊に外ならざるを知 Cuidosporidia 白 點の 存するを視り 探究 RU 成熟胞 b 之を 頃

糎 尾に過ぎずと難、 b_o ŀ る粘液胞子蟲の形態に就ては、 再び此の如 葉の遊離端に近く、直徑約〇二年の白色小球団 育に至りては、 該鯉魚 研 U 爾來該魚と同一池に産せし多數の鯉を檢せしも、未だ 究の 體 ジャン等三―四の記載を試みたるものあれども、 外觀上病變を認めず。其鰓を注意して檢鏡 の形態及發育に就て余の 方法は曩に余日 Cyprinus carpio L. き原蟲を見ず。 猶全然不明に屬するを以 元來單極帽性胞子 一從つて研究材料は唯上記の は二年生にして、 テロ 所見を報ぜんとす。 アン、アウェ を共 一發育图 て、以下余は本 L 體 體 内に有す ルバッハ・ 他の 長約六 を得 其發 鰓

> 學 士 1 藤 六 郎

提

第十四十

版七

附卷

は 鮮の狀態にある寄生體の諸性質を觀察 1 ン、 ミング液をも賞用 ラー 用るし方法 ギ Nosema bombycis [12] に行ひしと同様なり。 工 トは塗布及切片兩者を併用せしが、 1 オ ムザ液 ジ によれ 若しくはハイデンハイン オラング・ゲー複染を使用せり。 50 せり。 最 [ال 初 片 1= 0) 厚さ二 發見 せ 乃至 せ L 鐵 固定液 5 包襲を以 ~ 四 7 国 12 定ププレ 共 ŀ にはフレ 染色液 他 丰 て シリ は先 新 パ

般形 態

度極 切 片 め T に就 輕 微 T なる事 b 寄生體 を示 せり 0) 數質 3 僅 少にして、 感染 0

程

層に變ず(季照 と共に漸 にして、 寄生部位は呼吸褶 該組織は寄生を受くるや肥厚し、 次増大し、 I] 終には大なる寄生體を (respiratorischen Falten) S ン[7] は Myxobolus minutus に於て、 包圍 寄生 する膜狀 信息 0) 成 組

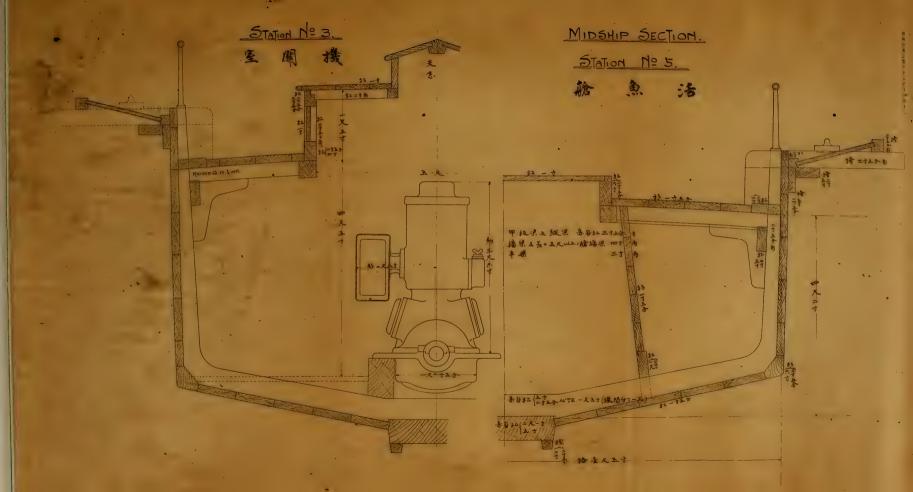
カジ

Nosema bombycis

0)

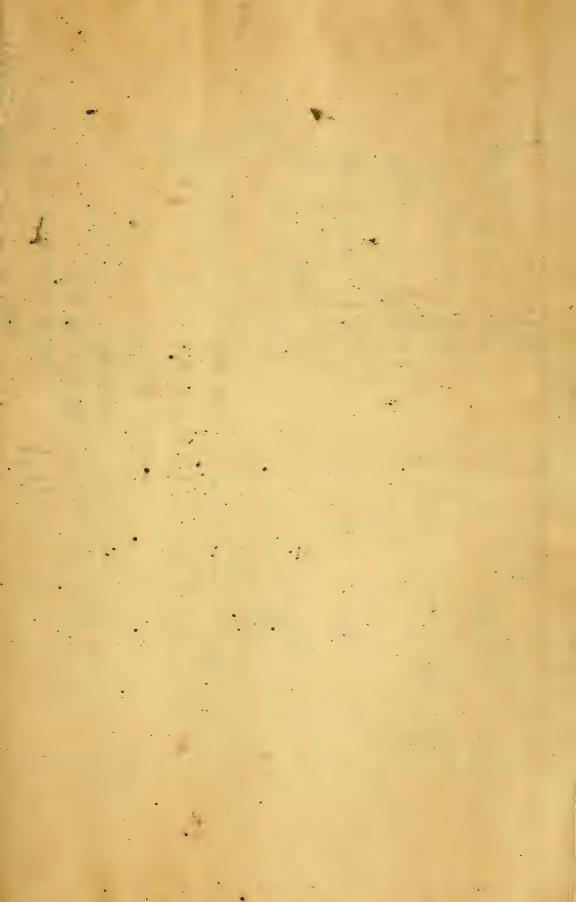
研究に

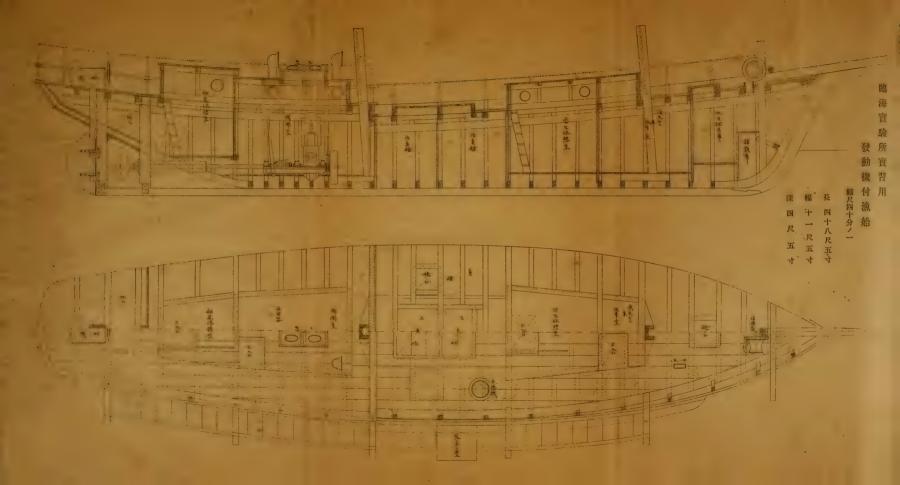


















则物型辨志第二十七谷口给第十二

口 口

第十三。 第十

同

Ŀ

斷

面

圖 平

繪

道寸

丸 横

設計

面

圖

及

側

面

○道寸丸

(山本)

去 h 關 n 得 0 來 走 動 る b 漁 力を 構 Ĺ 型式 造 調 增 とす。 查 加 0) L 來り、 際 T 帆 は 爲に從來帆 走 帆 漁 走に 業用 好 として 適せ を主 る季節 とし は 良 機 好 以外 關 な 8 3 E 副 式 とせし は な 3 が、 檣を取り 狀態を 近 來 外し 0) 變せ 發 得 動 る様、 h 機 とし 附 漁 うろろ 船 橋 1 共 あ 在 b b 甲 T 板 從 は、 上 2 次第 ょ T h 本 倒 船 1= 0 推 且 如 進 取 3 用

す ては 測 3 深 約 让 船 千零六千呎 等 は すべ 由 來 L き諸 質 て 驗 特 0 用 種 とし ワ 0 1 器 相 具 T 洋 ヤ r 17 中 0) 1 藏 0) 使 最深所 す。 用 プ は旣 1= 即 充 に殆ど其 た 5 0 3 精 ~ きも 15 15 百 尋前 製作を終りしと云ふ。 3 0) 故 111 後 P 0 メ 深海 般 1 的 タ より海底魚屬を得ん爲必要なる漁具を備 艬 1 效 装品にも精巧の 眼 鏡 を初 めとし、 ものを多く使用し、 實測 用 羅針 盤 更に漁 テン へ、之に要 F 船 D グ・

口 多氏 東京 船 党 0) 亦 其家 揮 川 毫 臺 紋 塲 に倣 近 傍 ひ 航 た 行 る 中 な 0) b_o 道 寸 實驗所長飯島教授 丸。 船名は京 實驗 所 R 0) 在 發案 地 に係 小 網 代 b 0) 城 東 主三 京帝 浦 國 大學書記 0) 名を 本

膠

四

〇道

一寸丸

111

本

窓·窓·通風 Z を 機 布 W 保 $f_{i}^{l}i$ を 75 字 子 to 川 得 以 を は 3 3 3 T 器 It は -|-0) 等 數 JE, 2 あ U) 11-12 力 論 武 伦 ば 0) 從 備 發 を IIi 1 あれ 海 休 1: 動 T 1. 失 息 機 水 ば 叉 火 を 船 送 装置 等 は 0) 通氣 3 記 0 如 き廣 場 錄 患なきも せ 採 合 3 0) 光に殆ど遺憾 際 葛 に 3 學 適當 O) 延 0) としては 生 組 とす 1 休 11 利 砂室 は 用 なし。 多 充分 及 せ 漁 尾 甲 に廣 夫室 0 且室 板 教 ~ 上 具 し。 內 室 乘 寢 を亜鉛鍍 は 員 臥 學 稍 1= 狹 生 小 きなか 除 0) かっ 鐵 機 5 制 板 關 3 1-1 質 3 際 7 個 地 便 全部 L 0) 見 宜 "L 學 床 は を 張 を MI. 唯 b 定 便 2 = la 右 部 13 3 め 舟玄 3 h 分 12 12 から 0) 1-12 備 爲 張 ば 1 云 h 常 渡 2. 畳み に清 T せ 3 込 潔 覆

5

る

數 金製三 徑 分 L 船 て h 東 並 П -1-0 T 推 鼎 I 京 施 时 雏 1. 胖 0) 0) 校 -1 行 用 浬 速 廻 折 間 岁1 行 發 ~ き材 程 r 力 航 かっ 動 74 を 1 --機 0) 馬 共 L 時 示 際 料 力 迎 T 卧 は 轉 間 は を 約 徑 株 督 分 江 半 缺 狀 會 に航 東京 者 之 本 It 合 態 六句 牧 3 病 頗 祉 t + から 臥 尼 叶 ٤ 池 L 7 h せ 0) 女子 II 天 鐵 初 L 1 其 石 螺 速 為 7 帚 多 F III: め 油 工 公試 畵 15 T t 所 力 消 を 燃料 潮 油 b 費量 + 製 0) 芝金 推 運 壶 流 制 轉 定 11.1 動 +}-0) を 7 ~ 廻 を III, 拨 杉 す 3 イ 示 す。 試 力 け 航 埋 3 せ 7 7 時 IV あ 0) 立 む b H は 本 : b 際 は 3 本 郁 地 機 Ĺ は 0) 石 分 關 ト・ は 約 ٤ 優 機 壁 加 會社 0 は 多 二十 同 迄 1 陸 海 逸 百 云 U w Ŀ < 排 馬 製 六 ブ 1 迎 力 -圳 約 間 油 セ 轉 無 殆 非 0 立 -1 五. 3 印 は 儘 機 地 浬 [11] デ 岸壁 ィ | 八 浬 轉 0) 0) 浬 12 ル E 崎 とし も -f~" t 0 1: 1= 於 を 0) 17 12 辣 h 廻 T 1 在 T 比 刑 は ---舟元 力 時 3 1. 重 īli, to 4 遍 -|-間 1 を 崎 示 + L ろ消 T 馬 立 町 0) 示 Ì を以 Ī. せ 城 3 川 力 單 × 加 費 時 3 ケ 分 偣 島 て 1 < 量 機 -1-7 小 間 以 關 きも 航 0) 初 試 1-1-度 海 8 運 0) 旋 L 42 轉 0) て 峽 T 並 推 ま 約 处 0) 3 淮 成 缄 T -1 造 使 運 श्री 績 用 膊 地 箔 海 は Ŀ t ٤ を 硊 は 木

川 とす。 度 は 本 0) 船 動 機 分 鍋 本 北以 依 t 機 備 約 b は (J) b T ۲, Ti. E 他 --達 1-極 V ッチ 8 五 せ T て容 6 特 呎 > 及 作 11 グ 易 た 寸 1 迅 + 3 ~ 使 3 速 II. 動 用 は 1-呎 力 す E 0) 行 3 船 U 7 網 運 長 得 種 其 中 1= 轉 3 他 遊 す E 央 漁 部 3 更 網 とす より L \$ 重 得 0) 星 ٤ 稍 しす。 是等 物 前 等 方 を 約 左 0) 海 舟玄 速 底 度 馬 甲 より 0 力 板 慈 0 1: 捲 化 荷 1= き上 収 重 付 運 1-挑 Ut 旗 3 た 開 1 6 際 始 3 使 丰 3 3 用 " 停 設 す プ 計 3 11: ス 索 等 1 汉 拖 は L T 八 甲 1 掺 板 捻 き T 1: 機 J-0) 把 しず な 推 .F. 速 進 1)

は 本 0) 橋 を 備 前 橋 は ス ク 1 ナ Ì 形 帆 を 置 後 档 は H 木 形 帆 Ty 備 2 は 死 版 探 共前

方 鱼 内

RD

船

資端

1-

は錯 其左右

鎖

及索 船

類

0) 入

格納庫を設く。

漁

漁船の

後

は 生

上 休 計

田

板 室

を約 とし

-

11.1-其 0)

程

高

<

所 室

謂 雏 田

低

船

尾

樓 とし、

を形

成

世

無船を置

37.

に物

オレ

を設

漁艙

0)

前

方

を b

學 方

刮

前

方を

漁 b

夫

炊 板

31 7.

室

0)

般

0)

配

置

就

7

概

能

す

n

ば

先づ

1=

且

張

b

8

12

3

層

甲

板

あ

て

O)

1 1

央部

本

端 0) 最 低 き處 にて龍骨 1: 面 より 甲板梁の 舷侧 に於 る上 面まで)

吃水

馬 力 順 數

起

速

力

竣 工

等を 木 森 船 H 酌 は 遞信 船 T 所 11: 1: 構 木 31 命 檢 C な 定 香規 完 8 全堅 12 程 漁 3 牢 3 船 1 0) 檢 製作 1-杏 して、 规 せし 程等を標 之が建 め 12 造 は 漁 靜 船 岡 及 縣 3 下 焼 ŀ YI: 製造者として斯界に最 地 方に於 る優 秀な 3 遠洋 信 用 漁 册 あ 3 構 横 末 材 汽 本 料

め 其處 1= 機 翩 宝 教 7 休 一憩室・物入れ等を上記の順序に配 列す。 必要に應 C T 開 閉 3 2 こは 觚 0) 際

鱼 は 前 後 ut 劃 に分 れい 各外海に通ずる海水流 通孔數筒を備

Æ 本船 3 は は 叉 主 元 は 來實 般 驗 7 0) 發動 用 活 0) 魚 船舶 機 を容 用 燃 な 3 料 2 } を以 愿 油 とす。 類を貯 て 其大きさも比較的 純漁船 左舷 に於ては活 にしあ るは 小に爲せしも 漁艙 雑品を容る。 は 本船 に於 學生体憩室は とす。 3 3 U) 漁艙 3 0) Ni 般 侧 0) 1: 漁 は 0) 物入 船 1= 12 勿 E 論 见 T

室は

水 して、 3

常

雇

0) 小

漁 0)

夫 不 7

0)

室

1-3,

て、

炊

乘炊

用

让

-[]] 包

を

此

内に蔵 <

す

元

來斯

6

種

類

及

人きさ

0) 乘員

純

船

T

魚 31

13,

便

を

忍、

ば

更に

數

を容

3

3

得

通

風 \$

器·窓等

を備へて採

光換

気に便

すっ

夫室

炊 1-

分

木

が學

牛

0)

乘

用

た

3

から

為特に

設 ~

it

92

2

0)

とす。

天

井

く室

0)

廣

3

約

六人の

臥

寢

充

3

大とする為

首部分に は

只漁

夫室

4

用

として狭き一室を設け得

る(0)

みなるに、

は質に三十

を

右舷

餌 を

> 豫 IE. 四 IE 华 四 年. 月 IE.

定 時 間 七 月 浬

約 約 尺 馬 六 顺

四 尺 II.

水

舟沿

は

京

帝

或

大

理

大

學三

崎

繪 解 說

集崎 實實 習驗 船所 道

寸

丸 二日

附繪

工 學 士

本

藏

として新造

Ш 武

とし 藤成 を要す 昨 之が新造を希 實際 h. 漁 船を設 大 從 E 5 船とす ての 來 氏 三年 3 Ŋ., 理 必要條 を借 科大 31 常 泰 せ 彩 bo 時農 に至 型 L 1) EXI, 件 せ 入 動 科大 を満 右は静 b 1 to 物 Jî. BI. E П. 他 學水産科に講 遂に たす 記 多年なりし 用 科 及農 科 岡 備 L 江 爲適當の 新 縣 來 船建造 下燒津 他 h 科 1 大學 L 8 不 3 師 取 邊 滿 水 O) 0) 臨海質驗 たりし闘 機 捨 種 な 產 1 0) て盛 點多 を 運 々經濟 學 3 熟 が、 加 科 ~ に使 かっ 所 して愈々之が設計に着手するの運 1 係 12 該 於 上 b に於て實驗探 より、 ては、 るものとす。 闸 0) 35 船 II! さるろ は 共 由 從 [1] 謡 いつて適 0) 進退總て帆走に依 氏事ら之が設計 海 爲 極 的 8 集共 0) 其後船 容易に之が實現の 営なる て普通に使用 實驗 他實習用 及水族 船 の型式變 舶を質 に任じ、 5 採 せら 集等 叉は 更の び 馬 所 1 機 ると鰹漁 農科 にて所 手漕 議 至 を見るに至らざり 常に 旭 5 大學 せる木造 45 1= 農商務 依 舟沿 監督 有 崎 1 する 純 る事とて、 地 して、 發動 和 0) Ji 省水產 船型を U) F 0) 必 機 和 きつ 之に質 要 附 船 純 を感 航海 無 院 局 所 然る 和 技 漁 謂 驗 别计 lilli 船 1 用 江 加 胩 B 理

船 0) 主 要 項 目

本

洋

折

亚

0)

型

を

採

用する事

となり、

次で

加

藤

氏

神

"戸轉

任

U)

余其後を受け設計建

造

したるも

U)

幅長 船 1: 甲 板 0) 梁 最 幅 1 廣 1= き處 T 船 にて 首 材 肋 0) 骨の 前 面 外 よ 面 b より 船 尾 外 舵 柱 面まで 材 0 後 面 迄 0) 水 平 即

[19 - | -尺五 尺五

(口繪解說) 〇道寸丸 (山本





Chiyomatsu Ishikawa.

〇石川教授と吾與會

代 動物園・水族館設立の 的なら に 程の しや、 にても たるに過ぎ 此一篇に集めたり 共時矣、嘉賓式つて燕し以て樂むべし。 んと欲す。 E 我の是に報ゆ 惜まれざる不斷の努力に對しては、 丽 南山有、栲、 特に書を本會に寄せ、 0 是に報う むる如 たるなり。 ず、 例へば、 機の きるか 先生 ふるの策あるべ るに、 未 北 しものに うの 亦共 12 勘奬の されど、 本誌第四卷より第七卷に渉りて連載せられたる。昆蟲の話』の 山有、杻、 到來せざる 木瓜·木桃·木 時 72 して、 に會頭として、 如きも、 『續篇の出づるを待つ事、 るに相違なし。 樂只君子、 右の如きは、 しとすれば、 研究に公務に多忙なる先生 b 李を以 本會の事業として、 0) あるを如何せんや。 遐不 遂に克く、 詩に曰く、『南山有 唯 時に幹事として、 てだにするを得ざるの嘆なき能はず。 "眉壽、 本誌 而して、 先生の 0) 樂只 擴張 先生 目 本會の爲に盡されたる表面の功勞の、 大旱の雲霓を望むより切なる」の情を訴 君子、徳音是茂、』と。 恐らく、 下の最大急務たる自然博物館 の如きは 桑、北山有楊、樂只君子、 而して、 感謝し奉 の 而して叉評議員として、 夙に企圖 或 已むを得ずして投稿を中止せら がは其 先生、 るの (大正四年九月二十四日。 せられ なるべく、 途 以て、 我に投ずるに、瓊琚・瓊 あるべ ざる可からざるものなるべけれ 如 時正に大正の聖代、 先生の きを知らず。 きは、 邦家之光、 本會 の建設、 本會講演 當時、 の發達の爲に、 福 僅に 永 それに次い を祝し奉るの 萬壽無、疆、』と。 をして、 而も若 たる n 讀 瑶・瓊玖を以て 端を 72 萬物 B 3 0 更に普 示 0) 0) 圓 では、 あ F. す 味 幾 8 あ りし を 叉

深謝す。 下 旬 П 繪として掲ぐる石川教授肖像は、 駒 塢 農科大學に 於て撮影、 本會に寄 **悲** 贈 な る教授 せられ たる寫真を複寫せるものに係る。 0 特に本誌編 輯 委員 の、懇請を容 茲に同教授 n 5 n 最近、 厚意 月

KINE

繪 解 說

石 111 教 授 ع 吾 學會 口第 繪

第十

十七

附卷

本會創 現は とい 會 1/2 得 本 庇 な 0) 75 2 ず。 11= 過 る は 0) 0) 豫 11 3 111; 熇 者 3 オレ 公 13 T Fill h 10 は 12 共 用 0) 人 It 何 72 摵 な 講 L 等 ٤ 的 B 3 共 後 3 0) n IIII 畫 義 かっ 3 洪 人 更に、 ば な 3 0) 弘 せ さり 誹 日 は とし 大 講 1-歷 な 此 6 演 本 オレ 如 0) 際 始 30 な 多 數 誌 擅 0) 0 ば 12 想 て、 まり 將 に於 數 に於 並 15 4 12 1-像 2 は そは、 す 31 於 カジ 1= 立 實 逸 來に於て、 3 る 今す 先生が、 共 るに 7 な て 12 0 n 動 n H 石 h 2 ~ 本 物學彙 からざ 萬 共 餘 邦 叉 72 1-的 本 今 Щ 答 更 歷 b 3 動 3 徴 0 华 光 人 先 + 樂 事 す 實 益 0) な 生 特 物 史 あ te 稿 報 濟 カジ 致 言 徹 3 ば 學 數 前 3 刀 3 共 あ 上 3 0) 共等 後 8 赤赤 2 L 授 6 界 8 を 1: 於 爲 四 期 至 0 H 先 < 在. 本 0) 獨 5 72 會 な 立. + 先 せ 3 生 仰 先 鳽 奎 0) 生 ぎ瞻 生 0) 存 3 し置 0) 3 以 -6 L 貴 を 公生 回 す から + 質 む が、 本 前 IF. るに於っ 1-邦 に始 H 明 3 加 T 五 な + 偉 演 治 滿 15 年. 應 就 斯 2 涯 U) るも 說草稿 に於っ 本會 十二 な 中 逐 まり る論文を惠投 b Ti. な C 必 要 界 十七七 b T 手 T 3 先生 车 て 即 9) て 間 0) 木 0) あ な 26.9 を寄 指 年 ち買 Ĭ 最 あ 0) 記 日 3 JJ 導 0 3 過 高しとする 勳 念 共 大 12 0) 0 3 祝 去二 德 せら に激 非 記 久 1= ~ かっ 發 0) 日 L 賀 征控 せら きと同 8 3 叨 展 錄 た きい 之を、 厲 頌 3 治 11 + 會 8 8 0) To はは に餘 寸 見 12 たこ 北 Ŧi. は 作 0) 所 3 + L 3 涉 時 年 海 13 1-3 未 5 力を 愈十 ふ迄 六 1-1= 事 필. 道 5 木 に 0) は 12 係 經 會 年 確 72 五 產 復 b \$ 残さ 之を + 蝶 徒 共 中 回 月 如 立 3 歷 間 對す 八 0) 予 中 せ な 類 1 共 何 な 蛇 回 號 b 如 1= h 而 闘 る幽 三十 先 3 重 0) 足 幼 L する 雅 要 誇 T 3 生 は 呶 1: Ti. 行 IIII 涉 n 华 な な 称 3 五. 係 R 過 せ 篇 菲 本會 (" 5 1) 明 ば 以 す て す 僅 3 3 記 T 影 治 就 前 1-3 3 ~ 憶 演 ~ 演述 今之を、 共 を要 政 二十 先 かっ せ 右 0) T 始 最 1 ざ 觀 溯 界 0) な せら 部 狐 3 3 加 8 2 3 せ 感 卖九 全 年 有 さる な 5 E せい 管 3 [11] 1 分 まし 用等 て 表 カな な 7 13 - | ^ 1) かっ 2 11 倘 成 3 3 12 木 は 3 幾





Nom. Jap. Shiborizakura (Mokuhachi).

Dist. ? (1387).

356. Tellina chloroleuca LAM.

C. Icon, f. 54; Thes., I, p. 248, pl. 63, f. 208, 210.

Nom. Jap. Riukiuzakura (IWAK.).

Dist. Miyakojima (1398).

357. Tellina ostracea LAM.

C. Icon, f. 124; Thes., I, p. 269, pl. 57, f. 45; Conch Cab., p. 50, pl. 14, f. 4—6.*

Nom. Jap. Takahama (Tanpo; Mokuhach, II, 15).

Dist. Misaki (1399); Enoshima (1400.).

*Dr. Römer has included this species into *T. perptexa* Hanley and said that "Mit dieses Species ist *T. ostracea* Lam. von Ceylon stammend, seher nahe verwandt. Dieselbe ist mehr dreieckig, als die obige, etwas dicker, der vordere Rückenrand senkt sich ein wenig mehr, die Wirbel stehen weniger weit hinter der Mitte und die concentrischen Reifen haben etwas breitere Zwischenräume, sind auch nicht ganz so dünn. Die Flächen sind innen und aussen weisslich gafärbt."

358. Tellina scobinata Linn.

C. Icon, f. 64; Thes., I, p. 266, pl. 66, f. 235; Conch Cab., p. 73, pl. 20, f. 5—8;

Nom. Jap. Samezara (IWAK).

Dist. Riukiu (HIR.); Yaeyama (1401).

359. Tellina iridescens Bens. = T. carnea Phil.

C. Icon, f. 129, 189; Thes., I. p. 286, pl. 58. f, 88; Conch. Cab., p. 134, pl. 29, f. 15-17.

Nom. Jap. Terizakura (IWAK.).

Dist. S. Japan (Lisch.); Fukura (6130).

360. Tellina verrucosa Hanley.

C. Icon, f. 96.

Nom. Jap. Ko-Daimyogai (Iwak.).

Dist. ? (6590).

(361.) · Tellina rosea Spengl.

C. Icon, f. 26; Thes., I, p. 237, pl. 61, f. 170; Conch. Cab., p. 57, pl. 16,

f. 1-3; Amurl. Moll., p. 555, pl. 22, f. 1.

Nom. Jap. Shōbizakura (Iwak.).

Dist. Hakodate (SCHRENCK).

(362.) Tellina mux HANLEY.

C. Icon, f. 76; Thes., I, p. 251, pl. 56, f. 33; Conch. Cab., p. 88, pl. 24, f. 1—3.Nom. Jap. ?

Dist. Deshima (DKR.).

363. Tellina perna Spengl.

C. Icon, f. 12; Thes., I, p. 236, pl. 63, f. 202, 217, 219; Conch. Cab., p. 61, pl. 1, f. 7; pl. 7, f. I—3.

Nom. Jap. Hondaimyo (IWAK.).

Dist. Tei (1307), Tosa; Japan (DKR. & STEARNS).

(364.) Tellina galathaea Lam.

C. Icon, f. 102; Thes., I, p. 301, pl. 64, f. 223; Conch. Cab., p. 249, pl. 47, f. 7—9; Abbild., I, p. 71, pl. 1, f. 1, as T. sericina Jonas.

Nom. Jap. ?

Dist. Jpan.

(365.) Tellina incerta Desk.

C. Icon, f. 217.

Nom. Jap. Ki-Daimyo (IWAK.).

Dist. Riukiu.

(366.) Tellina discus Hanley.

C. Icon, f. 4; Thes., I, p. 257, pl. 64, f. 228, 232; Conch. Cab., p. 78, pl. 22, f. 1—3.

Nom. Jap. ?

Dist. Riukiu (HIR.).

(367.) Tellina lafa GMEL. not QUOY et GAIM.

Sib. Reise, I, p. 257; Amurl. Moll., p. 251.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(368). Tellina lutea Gray.

C. Icon, f. 97; Thes., I, p. 306, pl. 59, f. 103; pl. 65, f. 249; Sib. Reise, I, p. 258, pl. 21, f. 2, 3; Conch. Cab., p. 122, as a variety of T. venulosa Schrenck.

Nom Jap. ?

Dist. Japan.

(369.) Tellina jedoensis Lisch.

J. M. C., III, p. 92, pl. 9, f. 1—3.

Nom. Jap. Yedozakura (Iwak.)

Dist. Bay of Yedo (LISCH.); Kamakura (STEARNS).

370. Tellina rugosa Born.

C. Icon, f. 36; Thes., I, p. 267, pl. 64, f. 233, 238; Conch. Cab., p. 36, pl. 2, f. 1; pl. 11, f. 6, 7.

Nom. Jap. Riukiu-Shiratori (IWAK.)

Dist. Ogasawarajima (1402); Riukiu (1403, 1404).

371. Tellina rutila DKR.

C. Icon, f. 206; Moll. Jap., p. 27, pl. 3, f. 6.

Nom. Jap. Yushiogai (HIR.).

Dist. Tateyama (6336); Yokohama (STEARNS); Hirado (4531); Nagasaki (BIRILEFF).

372. Tellina spinosa Hanley.

C. Icon, f. 206; Thes., I, p. 264, pl. 58, f. 40; Conch. Cab., p. 39, as a variety of T. gargadia L.

Nom. Jap. Togeunegai (Hir.).

Dist. Hırado (4530), Hizen.

373. Tellina jubar Hank.

C. Icon, f. 59; Thes., I, p. 229, pl. 63, f. 214; Conch. Cab., p. 17, pl. 2, f. 8, 9; pl. 7, f. 1—5.

Nom. Jap. Ohdaimyogai (IWAK.).

Dist. Riukiu (4529).

RÖMER and Sowerby took this species as a variety of *T. virgata* LINN., but REEVE noted that *virgata* is not so broad as *jubar*, but more attenuated and flattened at the posterior side.

(374.) Tellina hirasci Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, pl. 554, pl. 41, f. 3.

Nom. Jap. Harasezakura (IWAK.).

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(375.) Tellina prefacta Pils.

Ibid., p. 555, pl. 41, f. 11, 12.

Nom. Jap. ?

Dist. Do.

(376.) Tellina compressissima Reeve.

C. Icon. f. 328.

Nom. Jay. ?

Dist. Japan.

(377.) Tellina minuta Lisch.

J. M. C., III, p. 96, pl. 9, f. 4-6.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo (Lisch.).

378. Tellina pallidula Lisch.

J. M. C., II, p. 114, pl. 10, f. 6, 7.

Nom Jap. Shirozakura (Iwak.).

Dist. Ajiro, Izu (6446), Nagasaki (Rein).

(379.) Tellina pristiformia Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 400, pl. 19, f. 8.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea of Japan.

(380.) Tellina pulcherrima Sowb.

Thes., I, p. 226; Tank. Cat. App., pl. 1, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo (Lisch.)

(381.) Tellina ovalis Sowb.

C. Icon, f. 195; Conch. Cab. p. 71, pl. 7, f. 57, 58.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo (Lisch.).

(382.) Tellina lubrica Gould.

Otia Conch., p. 167; Conch. Cab., p. 160.

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate Bay (STIMPSON.).

(383.) Tellina (Aeropagia) siamensis Marts.

P. Z. S., 1860, p. 18.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (STEARNS.).

384. Tellina (Strigilla) senegalensis Hanl.

C. Icon, f. 39; Thes., I, p. 260, pl. 56, f. 17; Conch. Cab., p. 194, pl. 37, f. 17—19.

Nom. Jap. ?

Dist. Sattazaki, Tosa (IWAK.).

385. Macoma incongrua MARTS.

C. Icon, f. 164; Conch. Çab., p. 225, pl. 43, f. 11—13; J. M. C., II. p. 117, pl. 10, f. 12, 13.

Nom. Jap. Hime-Shiratorigai (IWAK.).

Dist. Yokohama (Römer); Futamigaura (1379); Fukura, Awaji (Hir.).

386. Macoma rhomboides Q. & G.=M. clathrata Desh.

C. Icon, f. 114; Thes., I, p. 304, pl. 58, f. 92, 96, 97; Conch. Cab., p. 114, pl. 31, f. 4—7; Astrol., III, p. 502, pl. 81, f. 4—7.

Nom. Jap. Momono-Hana (Rokkai; Mokuhoch, II, 6).

Dist. Hōjō, Boshiu (1383); Enoshima, Awaji (1384).

387. Mocoma praetexta V. MAST.

Conch. Cab., p. 239, pl. 45, f. 8—10 ; J. M. C., II, p. 113, pl. 10, f. 14.

Nom. Jap. Ohmomono-Hana (IWAK.).

Dist. Yokohama (Marts.); Awa, Shikoku; Nagasaki (Lisch.);? (1388).

388. Macoma nasuta Conrad.

C. Icon, f. 40; J. M. C., II, pl. 10, f. 15-17; Amurl. Moll., p. 560.

Nom. Jap. Shiratorigai (Gunpin; Mokuhachi, I, 38.)

Dist. Hokkaido (6236); Azamushi (6392); Echigo (1375); Ayukawa, Kesen (6237); Ibaragi (6396); Fukura (6125); ? (1378.)

389. Macoma dissimilis V. MART.

Conch. Cab., p. 232, pl. 44, f. 12—14; J. M. C., II, p. 115, pl. 10, f. 15—17.

Nom. Jap. Goisagi (Mokuhachi, I, 41.)

Dist. Boshiu (1390); Shimoda, Izu (1389); Yokohama (1391); Tosa (1392); Tokyo Bay (Marts.).

390. Mocoma inconspicua B. & S.

C. Icon, f. 148; Thes., I, p. 317, f. 120; Conch. Cab., p. 250, pl. 42, f. 7—10.

Nom. Jap. Shiratorigaimodoki (IWAK.)

Dist. Hakodate; Boshiu (1393); Enoura (1394).

391. Macoma secta Conrad.

C. Icon, f. 5; Thes., I, p. 327, f. 245, 248; Conch. Cab., p. 260, pl. 50, f. l—5.

Nom. Jap. Sagigai (Mokuhachi, I, 40).

Dist. Tateyama (6335); Yokosuka (1395); Enoshima (1396); Bay of Yedo (LISCH.); Sakai, Inland Sea (STEARNS).

392. Macoma ala Hanley.

C. Icon, f. 144; Conch. Cab., p. 236, pl. 45, f. 5-7.

Nom. Jap. ?

Dist. Boshiu (6334).

393. Macoma proxima Brown.

C. Icon, f. 145.

Nom. Jap. ?

Dist. Fukura, Awaji (6124).

394. Macoma rotundata Sowb.

C. Icon, f. 146.

Nom. Jap. Maru-Shiratori (IWAK.).

Dist. Azamushi, Mutsu (IWAK.).

395. Macoma edentula Brod. & Sowb.

C. Icon, f 153; Conch. Cab., p. 224; pl. 43, f. 7—10; Reise, II, p. 259, pl. 21, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsu, Ise (1376); Kōchi (1377); N. Japan.

396. Macoma truncata Jonas.

C. Icon, f. 33; Thes., I, p. 325, pl. 62, f. 198; Conch. Cab., p. 248, pl. 47,
f. 4—6; Abbild., I, p. 71. pl. 1, f. 2.

Nom. Jap; Aosagigai (IWAK.).

Dist. Tsuda, Awa, Shikoku (4491); Tokyo Bay (Lisch.).

(397.) Macoma praemites Römer.

Conch. Cab., p. 257, pl. 48, f. 7—9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Römer & Stearns).

398. Macoma frigida HANLEY.

C. Icon, f. 227; Thes., I, p. 327, pl. 59, f. 119; Conch. Cab., p. 237. pl. 46, f. 13--15.

Nom. Jap. Yezo-Shiratorigai (IWAK.).

Dist. Kamtchatka (Reeve); Kesennuma (Iwak.).

0件

話

物學

研

究

暫 史

時

Jŀ.

せ

5

n

12

で

は

な

カコ

0

博

0) は

歷

死

後

出

四

四

及 12

旣 な

0 前 有

大 江 名

著

n 出 て 13 版 は 事 授 な 初 1 質に、 0) 2 め Anatomie 任 で T 定 あ 北 その 0 6 め 5 て n 桑 11 Comparée 3 12 斯 k 事 學 年 O) 1 で 0) か な 5 あ 悲 0 礎 1 12 八 12 は 此 0 較 彼 質 五 解 0 1= 年 彼 1 有 0 か 講 名 此 け な T 書 著 な ょ 3 0)

又 此邊 行 政 を 官 NAPOLEON 境 とし 1 入 彼 る は 事 1 此 後、 な 與 者 12 3 ٤ [11]

時

1

見え 時 ع 物 め h T は は な とし に 園 1 る b. Ł 作ら、 即 な な 5 樞 かっ 視 博 學 如 密 物 政 0 界 才 官 彼 72 革 顧 館 部 なく は、 は 彼 命 1 問 0) 五 教授 官 幾 は 時 任 行 年 はちら 紛 立 代 に迄 政 皇帝 擾 振 該 0 8 舞 朝 登 帝 樞 n 飽 重 0 0) 庸 沒 機 12 0 年、所 迄 御氣 再 3 1 0 ね 12 す 冷 7 8 興 0 を n 謂 手 ž 1 72 前 る 0) 靜 1 會 事 始 同 植 入 年

12 彼 は 0) T あつ 行 於 7 J 政 內 夢 官 務 0 U 7 行 Ù 12 政 會 7 族 年 議 0 1 列 地 は K せ 長 位 5 は 0) 遂 要職 益 1 n 進 內 其 1-む 務 翌 就 ば 300 年 かっ 臣 b 1= 即 で 迄 ち 3 八 彼 年 上 0) 九 0 年 其 巴

け n ども 其等 0 劇 職 1= あ 3 間 لح 雖 \$ 彼 0 從 來 0

一八三二年) 肚年一十八圖。キュバ 年時代。ユヴィエ 晚十 5年の肖像は は九後

3

Ł

0

な 日



類篇、 物 述 12 學 T 此 置 及 最 い -1 八 後 72 年 0 彼 8 0) 0) 軟 動 0 版。 門豆 物 で 0 \equiv 發達 あ 分 動 物物 3 年 類 實に、 0) 0 1 源 關 並に一八二八 化 泉 す 石 る一八 を 有 動 75 脊 £ 椎 論など 年 T 化 六 居 石 動 年

を 物學

公

刊 今

华

0)

鱼

弊害 を得 居 かっ か LINNE 起 0 0 上述 源 12 12 E 72 其 事 即 死 か b ~ かち、 ŧ 72 後 V 同 n 0) 丈に Z 通 方 彼 で b 似 は 叉 面 L た で 12 從 彼 所 は 生 多 事 0 0 カジ 物 て 數 經 有 似 洪. 歷 0 0) 一崇拜 進 小 1= W < 化 3 0 は 舊 2 な

也 勿 う。 天 造 る爲に、 緑 E 論 な 併し乍ら、 前 地 罪 成 3 立成で記 說 3 右 ST. 8 0 議 偶 唱 で 事實に於て彼の 論 發 道 あ T を 說 L る Ł 4 12 0) な 舊 ば 8 必 ず 主 査 かっ た を b 張 1 ż 0 b 0) 言 15 £ で を 化石 說 政 は 治 は 敢 な 家 生 T かっ 徒 40 物 本 12 0 體 發 を 生 說 其 0 家 け 等 で 4 n 媚 ども 就 守 あ T T

章に

說 1

1

3

通

b

LAMARC

其 後

想

は

n

T

居

0

た

2

L

て、

3

他

0)

說

1-明 捉 Ł

反 す

對

T

は

生

物

0

市市

0)

創

0.3

mi

物學

九 0 命 動 1

1 1 古

少學 には、

校 1 更に

6 か

70

事

公 あ 時 T 0 妹 分 72 居 U) は で 庇 あ 3 西 佛 Academia 護に 1 カジ 1= 蘭 西 12 接 t 彼 1= 0) 1 かい 生 たこ 獨 3 C, n 遊 縣 1 現 0) 72 0 で に 頃 近 Montbéliard U で受けた 所 Mij 彼 10 未だ、 で 0 教 言族 今 育 B Wurtemberg 公 でこそ 0) 1-大部分は、 0 國 生 T Stuttgart n あ 佛 つた。 領 此 12 領 地 ii] な 1-或 0 方

も 響を を湧 た人 ま 3. 11 教 瑞 乍 人 徒 TH b 1/8 き立 與 で T TILI から T U) は 他 爲 以 革 か 退 か あ 國 佛 72 7. 0 3 T 佛 命 1 內 關 るを せ 任 屬 业 1: 1 此 西 3 C Illi 1: 地 カコ 官 種 3 國 得 2 に居を 3 2 U) 0 T n 思想 5 0) 所 な d) 11 11 違 宗教 常 寫 L 謂 かっ で 1) 1-他 B 1 0 構 T 其: 國 6 思 1 かず 势 其 8 怖 12 行 上 父 0) 1 十- 初 其 T 上計 學 な 圈 10 から な 時 動 0) 即 青 居 外 代 壓 問 0) 1 **其等** 5 Ŀ 1: 木 1 1: 迫 を 際會 彼 ع 質は 受 聖 L 立. 自 U) 1 其 は から 影 ım. 趸 7

冷靜 獨 T 思記子 ~ る事 3 事 U) 家 から 其 から 0 出 將 沂 141: 出 教 來 來 來 傍 12 0 12 1 111 ٤ 0 住 T T 世 h 度 て、 あ 0) 7 其 手 0 居 時 北 懸 12 1) 分 0 は とな 闢 To 1/4 あ 彼 る 0 は Normandy 12 1 かず ~ 彼 T は 0) 其 進 0 所 備 北 伯 C 海 な 0)

-1--L ヴィク・ダ・ジー -L: 八 L IL 14



h - [华 8 でニ 給 先、 八 扫 彼 八年か から U) なら 此 加 歲 政 6 n 1-府 1-から 九 樣 U) 來 及 [/4] 1 1) ĮĮ. 3 年迄 Buffon な 12 政 ば 0 0 留 72 カコ 窮 まつ 爲 h 0 0) ナニ 0) (カコ 著 6 あ 11 ラ來 書 情 0 10 其 12 1-は 1 間 事 0 足 彼 1 父 かず T 掛 は 15 0) 17 自 b 僅 -Li 此 活 かっ 當 年 ば 地 0 1= 途 時 かり 是よ を 數 h

求

たと する 解 KIELMEYER 於 T 指 0) 導 剖 皷 3 吹 称 彼 趣 3 10 順 者 せら 集 Ĥ 3 1-0 味 中 然を 恩 を あ 75 0 師 らう営 涵 對象 T 養 3 KARL 居 被 七六五 せ ルル 其將 1= は 5 12 0) 0 な 12 FRIEDRICH で 11: 來 几 支持があります。 Stuttgart 全精 あ 片 t 0) 0 田 1) 八 力を 的を 72 含 验 四 学に對 书 四 11: 定 此 D T VON フォン SF. 8)

11/2 其 1 0) 胺 12 恭 が解剖 大 農學 りに になっ 禍 一七 時 氮 時 Tal よつて、 0) 0) 四 た。 を調 悲 時 後を襲 七 GEOFFROY からり で オフト 九 す あ Ŧi. 2 111 つて、 年。 果 身 3 1 博 を 彼 1-共 、此人の熱心た推 -1 佛 华勿 脫 は な 梨 年 關 L b 年 114 0) 1 此 ٤ 助 來 大 Ili 地 相 學 1 教 に於 た著名 TESSIE 高波 0) -1: 博 ip 抓 2 216

ょ

0

T

當

時

か

試み、

人

間

٤ 四

他

0

几

を指摘

L

たの 彼

逸す

3

ては、

k

細 動

かっ 物 0) 3

來

ない

0)

で

正確

で

あ 業蹟 なども

0

た

は、

专

類

P

足 では でも、 12 部

動

物 あ

比

つて居るも

0) E/1 0 0)

カジ

彼の

仕

事

0

b

0)

時 0

で

あ

此

0)

腦

丈を完成

生

九 丁度其 磅 四 年 多 仕 ジール・) る一人は即 時 挪 であつ はは 0 12 とい 彼が Figlix ち、佛 2 此 共 人 は、 企劃 6 VICQ D'AZYR あ 四十六の 0 12 T 居 1 一若さて た大著、 -1: 歿 几 解 L 12

十六間 ジオン・ハンター 一七二八一一七九三年



彼は、Normandy 甚だ有名 其研究の 研究は、 此外に 巴里に 浜 其 15 事 相 にな 月支 着 を 0) 似

偏 あ 併 3 0 0 3 1-統 は V) ----其视察" 的 6 D 3 かっ 0 0) 記 御 0) それ 合的 かず は 與 E V) から 研 10 龙 7 つは、 ふに 力 あ 0 果 彼等 12 V) 要す T 程 U) 3 あ 部門 Hi 2

1

動物 餘 程 . E 界全體に渉 11 0 精 は 30 111 力 來な と天才とを具 H る事が ども 仕 111 1 共 で 來 様な D な た人で かっ 事 は 共 た

表的 是と諸家實驗の結果とを POLD (HRETHEN て、下等 BERT CUVIER (一七六九 ては、 動物を、 は、 ヴ・イ 即ち 其 から高等迄、 楩 彼 確 手ら解剖 括 到! 的 其精 想 GEORGES LEO-論を編 す 近 力 對照 を傾 ての代 北 1)/(60-出 綜 C 注 す あ

秀抜とが 元 0 よ 1= 1: 1) U) 彼 专 主 歸 は は 時 因をなして居た す とん 代 ~ きで 0) 福 見 あ 拍子に 3 から 共盛名の 0) は疑 實際 出世 非 £ L 時に喧 12 ~ 11: からざる所 博 其 傳 せら 訓 子 0) 合 t カ 7 0 かっ

於て

凡の

腕

前を持

つて居

女王の侍 諸種の名譽ある地位を占 當時, Louis 九年)の 醫 局御 博物學者として、 姪 で 用 掛 彼が、 などをやつ 少 to 壯 TSUFFON TRANSPORT 3 7 < ・其名を から 出 tz ٤ つた あ 至 0

日

Valogne

に生

七歲、

CUVIER

の前

人であった。

であつ

夫人は、

稱

せられて

成

社會的に、

九

を職

業とし、

醫學を

學び、 n

死する迄それ

j 骨

h 0)

掘

b

出

2

·F

空氣を持つ

て居

3

地

は

滅

L

種 3

頫 il

0)

\$

0) 0)

3

が含

ま

n 72

72

は あ \$ 彼の

發

兒

12

亦班質

鱼

聽官

中

1

半規管

0 0)

あ 1-1 け 中

3

事 は るとい

から

な

途で

抛

棄 け

8

30)

を常 る事

とし

12 <

n

四月

〇性

上物學

12 其 T 究 居 研究 金持 0) なら 0 材料 72 は で あ 0 ると を鬼 に巨 ゃ、Groningen め 終り迄之 12 が萬 0) め Un 3 で Z 8 事 事 やり途 が、 産を擁 あ から 出 2 0) 一來たの たらう 叉 大學 同 時 教 で 1 尚 か 授 あ とし 彼は、 彼 0 裕 0) 12 福 T 仕 15 夫 併 思 共 事 B l 2 人 0 を持 完成 存 b な から 分 か 1 3 1 It

4. Ŧî. 圖。 カン 1 七二二十一七 八九年

服

中 8 U 0)

木 紳



次 に舉げらるべき人 は、 蘇

3

事 を 他 等

を始

め

象·鯨

及

猩 程

K

0)

測 12

0

7

0

度 物

を定 等

では

あつ 3

72 多數

尤

b

是は

叉

彼が、

倫敦

私

有

0)

大博

随

3

發見をな

12

學の

進

步

12

貢

献

する

1

0

剖などもや

つて見

其

緪

其 て居

他

0 0

動

0) 彼 To 或 事

顔

面

同 オれン・の C < 1 南 とも又自我自尊とでもい 醫 0 師で 12 タ・ 1 • 且 解剖·生 人は JOHN 不羈豪放とでも 理 HUNTER () 學者であつた、兄 2 ~ きで 七 3 ある ふべ 二八八 WILLIAM かてリアム かイソアム きで あ -6 3 九

> HUNTER () 强漢で 士 置 倒 で あ カコ 拒 つつたに 絕 あ な Ł 0 L 5 其 て、兄の 研究に當つても、文献 ふ風 忠告をも聞 -1 思ひ切 0) する事も人一倍 る幾多の べ立てる事なども 八三年 - -代 8 人で 對する觀察に當 b 說 E 1= あ け つて露骨 盲從 3 論文を出 0 入れ ふ性格の 12 せ 事 す 人 は L ず、 など で Щ な もよい T 柄 あつ 2 來 かっ U) 人丈 醫學に ては、 た外 12 豫斷 5 -[]] 精 72 間 £ から 0) カ 8 を 學 共 U) 英 加 0) 勉 を述 な 前 自 梭 は B 强 す 致 比 寸

B 該 财 V) な投ず 解 T 0 あ 物 から 111 11 館 0 る事實 が買上 1: で 來 やう あ か E 2 に定まつた 1 1 か 三七 1= 2 1 か 該博物 5 五 は 此 晴 後 彼 から 爽國 政府 弗 U) 標 规 1 下院 及ん 本 は U) U) 72 鬼 决議 1. 集 何 對 13 0) 1-大 ふの 2 t 3 1 0 た Ti. Š 3

なの

T

3 つて居

あ

12 12

腹

な

彼

を

持

O)

で

H

來

13

(後48)

感覺動物。 Œ 臨蟲類

に伴

ふ解

剖

0)

發展

就

ては、本編

第四·第五

章に於っ

講

○生物學の歴史

(六) 昆蟲類 八)甲殼類。

九)環蟲類 蜘蛛

叡智動物。 一二)軟體類

3

一三)魚類。 五) 鳥類

四 明乳類 爬山

物並に比較解剖學を致へた人である れ、Erlangen, Freiburg, München 等の大學に、 六年)の從弟に當る人である。獨逸 Würtzhurg に生 な EHILIPP ERANZ VON SIEBOLD (一七九六十一八六 SIEBOID は、徳川幕府の時日本に渡來した、有名 (補註第二十四°) [第四十頁、 上段二行目に入る

に生れ、Göttingenに學び、初め Giess n, 後 Leipzig に比較解剖學の教授に生れ、ゲッティンケン FRIEDRICH RUDOLPH LEUCKART で、獨逸 Helmstedt るから詳しくは述べない。全體の名は、KARL GEORG 百七十六號講話欄に、小林晴治郎氏が執筆せられて居 入る。] Leuckarn の傳は、既に、本誌第二十三卷第二 (補註第二十五。) [第四十頁。上段。 ルドルフ ロイカルト 第十三行目に

である事は人の良く知つて居る通りである。 をやった居た人である。

其寄生蟲學の泰斗で、 又吾邦の飯嶋博士が共高弟

第二十四國 元八〇 一六元二

て得 旣に 一六五六年)。 的の ものであ 々た 徒に、 之を説 解剖 るとい 學 小局 Щ が起ら つた。 其綜合的、 L きュウィエー 教興を ら十 あるに CUVIER & 3 風 0) 九世紀の初めに それ ねばならぬ。 み 併 0 至った。 B 目 しながら、 に對し、 槪 を注 0 話的の であつ 見る事となり、 勢成、 3 けれ 當然、 120 果然、 方面 其等 微に入り かけ ども 世を風靡す re U) つまりは、 て、 開却 解剖 反 好古家 動 細を極 其頭 的 i 學な るも

ン及セヴェライナス。) 比較解剖學 ヴィエ 1 0 顯微鏡の發見、從つてそれ 興隆 及其前 後 年)

第七章

CUVIER よっに足る程の けた人であつた。 に於て、 れぬ 枝葉に走り、 カン で、 ・一三人を擧げる事が出來る。 以前 是は、Leyden に生れ、BOERHAAVE の B 斯學開拓の先驅者を求めると、 PIETER CAMPER (LIII -12 骨と 既に Beron(十六参照)は、鳥の骨を人間の像のて十六世紀に遡ると、一五五五年、 の比較解剖學書を出版して居るの 而も、生れつき、 ではなかつた。 (抽註第二) 比較し、SEVERINUS(一五 併し それで其等を除い 其等は、 多能多趣味、 一人は崩人 十八世紀の末 粗 雑、元より た一般 0) 無暗 を発 E

ば、彫刻もやり、科學も好きといふ風の人であつたば 五六年)亦、一六四五年、世界に於る最古 先づ、大體 比較解剖學 教育を受 一七八九 もやれ るの既 であつ リーカ 目たる も、統 か 響に b j か

燕は一生に唯一回子を産む。 鳥は一生に一度きりしか交尾しない。 海狸は追騙けられた時睾丸を棄てる。 髄は口で姫み耳から産む。

(前もちょうこう アリストニトル) 斉子 こばんし 象は氣遊茄子を食ふと懐妊し、水中で御産をする

(八)有血動物(三脊椎動物)

一、胎生類(-哺乳類)鯨を含む。)

四、魚類。 三、卵生四足若くは無足類(=爬虫及兩棲類

一)無血動物(=無脊椎動物。)

一、軟體類(=甲殼類。)

・・・・・ 四、有殻類(=海膽類・腹足類・及殻類) 三、環節類(=節足動物。甲殻類を除く))

所にして、水棲類としたりした。 三種に區別したが、FLINEの分類法も参酌したものと見え、鯨を魚類と一子サク・カイメンを含むものであつた。 彼は又胎生類を、多趾・双蹄・單蹄のチャク・カイメンを含むものであつた。 彼は又胎生類を、多趾・双蹄・草蹄の補註第十九。) いっぽん

一五四九年から一五五三年にかけて、本を著はす箸がない。是は此原書ので、蘇格蘭種の波蘭生れの人として置くのが通説な樣である、して見れば、(補註第二十。) Jonston は John Johnston (一六〇三-一六七五年)

としてある。 としてある。 としてある。 としてある。 を見ると、此人は、 Cambridge で學問をした人で、 共著書は、 無論本を見ると、此人は、 Cambridge で學問をした人で、 共著書は、 無論を いか、 それとも外の本の間違いか、 善等には分らない。 何しろ外の

て居たいではあつたが、併し種は、 EAY そつくりのものであった。 分類法にも、 のとのみ考へて居たのであった。Linxxi、の踏襲したのは是ばかりでなく、 種不變說な初めて唱いたのは、 Wax で、Linne はそれか受機いだに過ぎ のでないといふ事を認めて居つたと書いて居る様であるが、外の本は大抵 JOHNSTON は、更に、共 ALDROVANDI を轉寫したらしかつたのである。 後丈しか出版しなかつた。即ち一五九九 - 一六○三年に鳥類の部を完成し、 しいが、此本文に、共著書に、一六、五年にかけて出版されたとしてある して居る本もあり、七年として居るいもある。 一六〇二年に昆蟲の部を發刊した。併し其他は、 つて出版したといふ意味か。 實際に於て彼は、生前には、 其十三卷の内四 所を以て見ると、是は七年説を採つて居るのであるか、 それとも死後に渉 外の本を見ると、其生れた年は兎も角として、 によつて作られたもので、GLESNIR つもの、様に、創意の加へられたも にはなかった。いみならず、事質は、Tanana を種木としたものであった オンストン としてある、其方が通説な様である。 (補註第二十二。 · 補註第二十一。) 二年にかけて出版されたのであった。それて是等の本は、 大部 Bax の説が取り入れてあって、 此原書は ALDROVANDI の生死の年が掲げてないが、 此原書は、Ray は、Linni と違つて、種の不變のも アルドロヴィンディ 各獨立に創造され、 尤も單に種の後異に富む事は認 死んだ年は、一六〇五年と 其内五年といふいが通説ら 彼の死後の一六〇六年か 特二島類 確定して居るも の部は強人じ 單二網察

中最後に改止せられたものは、次の加きものであつた。 (補註第二十三。)(第二十九頁上段十行日に入る INMASES

13

11

(1) 無感覺動物

(三) 放射蟲類。

(二)ボリプ

類

(四)被囊類。

話

○生物學の歴史

○『日本産魚類圖説』(内外羹報) ○ジェンキンソンの外

(學會記事)

例會記事

りて、孜々として調査の步を進められたる臺灣並に東京に於る研究者諸氏 占む、同氏の不斷の努力吾人之な多とせざるべからず **勢を首座に推さざるを得ず。本報告亦、例によりて、同氏の論文其大字を** 基拠を作り、且つ、其驅除・豫防の實績を舉げたるに就ては、竟に大島氏の功 學界に提示すべしといふが、而も、該蟲研究の急先鋒として、 研究、久保田一男君の發生學的研究の結果 亦近き将來に於て幾多い創見を 結果は既に發表せられて、斯族研究の根蒂を定め、山田信一郎君の解剖學 で、東京に於ても、渡瀬博士の指揮の下に、朴澤理學士の分類學的研究の 能ならざるべからず、當時の大島氏の苦衷想ふべし。爾來研究者相次いで出 るべきの文献に乏しく、而も偶々其科學者たるの故を以て、化学に工學に萬 の勢苦の尋常ならざりしは、深く之を察せざるべからず。就中、大島正滿氏 惡癖の發揮せられたるかと遺憾至極に感ぜらるれど、それ丈に又、共間 調査打切りの摩を聞くに至れるは、 第一回報告を發表せられし頃の事情を追想すれば、生物學者としては據 寧ろ却て研究未完の部分の際限なき程なるに、 例の日本人の學者に求むるに性急なる 後人調査の

て、爾氏の加簽を希ひ置かざる可からず。(掲載論文四篇 ず學界を賑すべきものならん。彼地瘴癘の氣深し。 吾人は此機會を利用し **尤も此度は其一部の公表せられしに止まると雖、 其完成の曉には、少から** 項下に掲出しあり。本年三月、臺灣總督府發行 注意すべきは、本報告に、小泉理學士の業績の發表せられある事なり。 題目は新着論文 (永澤六郎)

事なかりしに、前卷に至つて八種、 卷の十種を載せたる以外、 て蛇足は加へざるべきも、唯注意すべきは、本書毎卷登載 種数の些か増加 とすれば、それも亦是非もなし。體裁は幾度か説明せる通りなれば、 ど、公私の事務に忙殺せられつとある著者の事情已むを得ざるものありし 間滿五箇月以上を經て、 の發行せられたるは二月二十八日、而して本卷の出版日附は八月十日 傾向ある事なり。此必要は予輩の再三主張せし所なるが、 而も本書第 理學是日本產魚類圖說。第二十卷 餘りに間の明き過ぎたる様に感ぜられざるに非れ 毎卷五種六種を普通とし、七種以上を登載せる 本卷に至つては更に一種を増して九種 本書前卷 共

> ら、改めて、讀者諸氏の有力なる後援を乞ひ置きたしと思ふ。(丸善書店發 程遠き丈、 なるべく、其上、隔月一回の豫定さへ實行せらると事とならば、 至一種な掲載する事とならば、本書の効率は、一躍数割乃至十割な増す事と 改良として、特筆し置かざるべからず。 行。定價一間。) は此上なかるべし、本書此签迄二十册にて、 足並を揃ふる必要に出でたるものなるやも知れざれど、 た記載し居るなり、是は、 今後の田中氏の辛勞も一通りならざるべく、それ丈に、繰言なが 或は、二十卷の句切れとなり、本文と岡版との 而して右の如くにして、好卷八種乃 發表種數合計百三十六 死に角歡迎すべき

は六月四日キャリ 學講師にして實驗發生學を鼓吹したるJ. W. JENKINSON ジ ン + ン y ポリにて戦死せり。 2 0) オ ツ ファ 齡四十三歲 ス フ オ Ţ ۴ 50 發

記

就ての 學動物學教室に開 例會記事 講話 京都市上京區猿若町通丸太町南入 北海道札幌農科大學 **支那北京東安門外迺茲府東口路南** ありたり。 75 六月十九日午後二 筒井清治氏の 111 席者十八名 時 ゥ 3 午後三時半散會。 より 吳 ブ モ類 例會を 構造に 理科 謹 郎 祖

轉居 芝區自金臺町一丁目傳染病研究所官舍 Ш 信

郎

(新著紹介)

〇新着論文

〇新刊圖書

〇『第五回自

蟻調查報告

よし 大参り、 -惡事 を致候をば、申付殺 3 せ候と御 はなし 被遊 候

こそ、 殺すい はては 罪で濟む様 光圀 完全に つたが、 に光圀 て、 する様になつた。 8 かい 0) かっ た鷹が、 光圀 5 併し乍ら を退隠せ 0 自分が当 まじき趣 たこ 生 の忠告などを容 無暗 後には、 U) めら 源 狐 鶴 再び狩猟 が隣の にな 0) 因 に威嚴を以 殺 なの b しめ 將軍になるに盡力して吳れ 人も to 暴政 0 意 3 る様になり、 色 犯 T 12 は そし 知 K 人釋放 に用わらると を布 D な る な理 是 此後吉宗將 て騎 そして、 る。 b れる餘裕のあらう筈が て諸侯に臨んだ人で i IH O) の気深き思召 7 で ĮĮ. は 力 IIII B いちい も光圀 ない 共 益募る、 0) 加 綱吉 洪 頃になると、 かっ は 綱 316 光圀 八四年目 2 軍 Li 2 にな 5 たと て、 0 0) は 醜行 時 對 計 0) つたのであつた。 には、 綱 光圀 將 代に至 禽獣の故 たを徳とし 13 は なけ 吉並 N·s·生 à 軍 あ 病 度 所 を邪 な 鶴 1 0 内命し 的 III つて、 に幕 殺 n 以 な になる、 1-ば 野 L 魔者に C 0 人を なら T 初 其 た あ 府 放 關 居 T 8 初

新

新 路に就て。」 著論 横川定 文 (七月二十一日より八月十八日迄に到着の分。 (上臺灣醫學會雜誌。」七月 肺 チ ス 1 7 5 號 終宿 主 内に 於る

> て」(同上。) 羽 鳥 重 郎 新 12 檢 H せ る 赤 蟲の 本 蟲 に就

生物學的研究。(「東京醫學會雜誌。八月 齌 藤 秀 1 3 7 五月號 ア・ド ゥ T -1 し の

報告。 恒出血! 四 性 中外醫事新報 器學博士 ス ٰ U 稻田 八八月五 Į 龍 タ」病 吉 11號。) 醫學士 動物 試 金子 験の 廉 病 次 理 郎 解 剖 學 的 日 本黄 方 面

報告。 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 細菌學雜誌。公八月號 加入 合團 次 郎 群 馬 縣 下 1: 於 3 膓 寄 生 蟲 調 查

究。 (六) (同 上: 中 川 幸 庬 肺 ヂ ス ŀ V 5 感 染 徑 路 0)

る研究報告。(『第五回自蟻調査報告 *(七) 理學士 大島 IF. 滿加 福 均三 藍色 樟 油 關

す

研

*(九) 理學士 理學士 小泉丹。 大島 IE. 滿 白 蟻に寄生 比 律 賓 產 する原 自 城。 生 動 .F:

物

所

屋に就て。」、同上 理學士大島正滿。 臺灣に於 け 3 耐 蠘 造

家

}

ŋ

=

-

2

フ

類の

研究。

。可(国十。)

新刊 圖

J. and Bridges, C. B., '15 Morgan, T. H. and Sturtevant,

Mechanism of Mendelian

となりたる様なるが、 Heredity ": Honry-Holt and Company 回白蟻 さりとて共害毒の減ぜし譯にも非 調 查 報告,邦人公自 風熱も、 昨今は稍下火

雑

錄)

話の

種

7

1 を 極 遭 拵 8 0 逆 12 直 12 1= 叉 犬 或 時 0 は 0) た 皮 新 r 0) 規 使 毛 な 16 商 0 樣 T 曾 居 30 0) 仕 0 中 72 替 に 鞠 は 屋 ~ は る 生 n 商 6 付 賣 2 で 差 0 11: 3 敷 あ 0 厄 犬 0

い 備 かっ 3 0 0 ^ 江 大 T 12 8 置 カジ 戶 0) 7 0 人 8 b あ 12 町 0) 間 0 1-K 話 犬 で T は かっ 0 は 0 揃 喧 叉 から 話 ^ 嘩 n 町 0 0) 7 言 內 M 仲 步 に 織 裁 63 を着 用 B 12 犬 T 出 ٤ わ 込 5 あ T け h 3 居 3 水 で 0 ٤ 步 别 3 1: 6 犬 2 言 番 で 彭 0) は 人 を な

や鼠 ま を売 を 殺 で 發 h い 生 あ などの 3 を は 12 共 生 外 かう 人畜を害 類 處置 於 K 釋 始 8 劉斗 な 放に 末に 16 法 窮 果 K を説明 屈な法 鉅費を投 は 馬 馬 る動 大に 從 塵 等 來 H 0) I T 物 令を かやっ 窮 餇 H 外 じね 養 L L 餇 居 發 12 叉 L 3 養 3 ĺ ば 市 て居 數 8 爲に幕 が、 72 なら 中 12 禁 結 此 U) 0 Ľ 果 な 棲 話 12 H 府 6 第 動 かっ h 又 來 は あ 有 41. 0 で 物 八 0 72 回 數 居 D から 12 0) П 3 並 3 あ 鳥 è 述 1: 生 0) 2 訓 B ナこ べ 田 類 T 0 令 鳶 畑 0)

島·香 猫 官 1 大小 町 溜 鳥 は に 濱 共 小 或 は 取 金 は三 鼠 時 大 헮 しと共 に に放 總 山·藤澤 は शां 九 葛 以 1= 13 L --西 .1: 江 12 九 領 何 .動 戶 里 下 鶫は 12 流鳥 城 物 濱·三 平 É 中 井 深 御 は三宅島・神 村 州 徒 Ш 0 放 西 1 目 八 丸 地 尾 付 幡 狐 を 並 聖 御 は 1 後 鴨 小 目 げ 津 勢 1 人 白 3 雁 Lis 州 は 目 15 鷺 兀 新 桑 付 名 國 雁 13 鷹 鹿 附 に に は 等 及 整 添 鹿 大 は 蛇 鳩 0) は 島 葛 岩石 Ŀ は は 15 1= 化 西 鹿 城

> 放 U L 12 此 例 話 とな 第 八 3 回 ~ 所 3 載 B 0) 0 金 で 魚 ā) を 0 藤 澤 放 L 72 な

度は、英 自 自 人 る。 造 か は 譯 は 由 0 由 て、 叉、 な 1= 2 疑 品 陸 る 域 問 行 12 殺生 大 とす 为 0 全市 で かっ 程 0) 0) 制 刑丁 な 嚴 大 ~ 3 限 0 かっ 重 が、 3 扶 は 大 0 かゞ な で 持らの Ġ re ナニ 法 はあつた 果し 收 逐次 0) 直 事 律 で 接 容 は E 負 T 有 施 あ 0) せ 幾 0 達 大 12 遂 5 Ł 3 0) ば 1-T 何 苦し O) 古勞 な 0 10 は、 8 6 程 T 8) L 四 度迄 な 猶 は 1) 谷 全く 3 大 かっ オレ から 0 中 樣 12 た 野 大 艺 减 C 4 當 0) あ 0 0) 1-0 オレ 時 大 で る で 殺 12 1-獵 あ 3 1 傷 カジ E. 師 0 わ 舍 を 漁 かう N た 其 其 个

事 を 敢 禄 無意 て T T (~そこ 鴨 年 あ 居 20 3 味 カコ で、 5 射 から な + 所 12 彼 行 年 0 圀 は は 1= 幕 0) 見 至 府 鶴 2 3 右 當 殺 間 事 U) しを 局 法 から 1 者に對し H 令 起 來 0 0) 放 やう。 嚴 12 L 事 重 て 3 な 12 次 行 分 现 0) 0) 1: T は 水 樣 光 あ 12 戶 閍 T 藩 3 宜 居 致 0) 8 仕 誰 2 た元 前旬 0 3 か 3 U)

仕 御 共 御 あ 殺 後 猥 置 及 は 守(御老中 ぼ 1: h L n 江 み な 被 戶 被 3 殺 仰 O) にて 游 什 事. n 申 ま E 候 候 御 御 間 C 存 事 登 敷 < 候 對 は 5 城 事 候 か 0 1 御 1= を 時 かっ 候 物 13 御 分 尤 は HI な 游 御 依 约 h 被 から 2 Ξ 答 op T 遊 5 0) 家 手 牛 候 な 餘 過 列 3 前 類 あ 6 巫 8 0 0 を 2 0 屋 0) ٤ 上 以 田寺 節 を から 1-敷 T は T 西 め 生 生 あ 人 生 111 た 類 す 類 類 3 公 5 Bul づ 12 を 泛 r 御 h 御

郊

柳

7.

引 日 ふな ょ 3 足 てさを 店 h 家 0 なら どろ 布 ٤ 内 ~ は 人 下 illi 國 を 役 間 入 7 3 晝夜 走ら 不 辿 11 名 を 術 以 あ 主 記 朝 に訴 間 T せ、 78 b 所 覆 悲 て 专 0) 夕 家 數 町 日 U 或 L Ł 恭 主下 1: + は て、 筋 日 人代 を 至 L 年 < 布 食 役 1 寄 b 1 蒲 を 心に大 Ti. 禮を 1 廻 h 再 大 **大醫** 訓 2 人 新 告 組 人 掛 15 げ 子 一一参を Ĥli 張 仕 T 美肴 を生 繩を 番 招 町 U) 立 指 崩 重 かん 奉 L 10 を か 取 圖 ね 行 時 調 にて、 繁き店 た 1) 敷 1= は 味 命 -[0) 至 危 其 JI: 脈 b 二七 氣 中を 犬 3 を 迚 Ŀ 伺 晴

矢を以 流罪 居 攤 〇 貞 てそ 忰 劇 3 U). 竹之 寫 な T 事 0 刑 11 其 tu 12 派を 丞 四 中 で かず 上と共 處 年 即 差 か 命 あ 5 を失 5 5 せ 加 發 13 L 12 あ は 合 12 AL 0 0 1) 0) 當 0) 淺草 名 1: 12 た 华 時 []] 人 高 0) に於 2 秋 丈 12 本 5 逸史 を拾 廉 1-兵 田 元 T 丈 淡 歸 助 郦 P を以 2 死 路 出 5 時 罪 13 守 す 3 代 筆 3 T 家 幾 2 1-は 0) 13, 男 次 仰 來 裹 斯 は 付 只 0) 0) < 面 义 年 越 通 物 V L 1-6 僅 花 h 語 7 潜 12 1: 太 C E 遭 0 12 夫 あ 丈 Fi. 3 E 歲 3 喜 吹 0) T

行 ti かっ な 物 は な 0 かっ (命 0 72 3 を 7 作 例 1-0 1: 生: 塢 類 合 を 也 彩 L 1: [1] 1: 塲 < 合 處 T 罰 to を 3 発 3 IIII 3 B 過 0

水 鶏 年 U) Ji. 餌 H -1. 六 を Π 1 1 裁 小 普 請 誤 長 0 野 T 孫 悠 -を 郎 召 仕 11 遠 間 Æ

> 見 r 遁 111 渡 うと 3 12 たっ 丈 で 時 B 0) 檢 厄 使に 0 0 た 役 人 は 犯 人

を

登守 1-府 保 6 は 1= 力 C 2 か 0 元 3 仰 前 []] 献 11 なしく 田 疵 程 九 安 今 あ 华 JE. で 水 3 搜 -1 其 か 亭 8 大 H 查 2 能 次 かう 六 例 3 カン 0) 發 П 處 丈 势 六人に 兒 水 な 分 能 r i 鼎 世 所 XX 6 げ 1= 御 守井 捜査を -7: n 竹 3 3 12 大 烈 施 jî を Pil 志摩守大島 命 犯 1= 梅 ľ 人 3) 不 たこ ナこ 明 旭 大 1 1-1 傷害 は 1 張八 2 芝門 相 17 像 0) 12 III) Ш で U) 犯 水 能 慕 久

は遠島、 144 生 次郎 表 可二丁 3 下 n) 成 賜 弟 えて 子 12 主 但 H ili 人 左官 八 し是 兵 西 は 衞 0 11 は 嘉 て 九 慮 --保 兵 П 衞 ?I. 水 0) 万 娘 所 大 Ti 歲 F 1 斬 L U) 144 Contract Con 0) 1] 大 11. b 小 渡 1-は 件 娘 は 3 村 犯 泛 To は 111 人 111 御 長 0) d) 相 退 1) 您 生: 左 美 HI 0) 捕 斯 とし 召 罪 仕 丁 で H 分 ilF Ji Π. 犯 から 遊 發 相 人

野

權

+

郎

を 石 卻 頂 野 11 戴 捨 i 兵 夫 11-衞 香 犯 組 人 人 腻 から [ii] 罰 大 心 Te 111 0) 乘 例 苍 T 易 兵 1: あ 衞 科 3 C t, 御 11: 元 便 E 够 美 命 八 せ 4F. i, れ 7 1 探 IJ 八 知 Hi. 书 Π 校

重 所 何 分 15 1 罰 届 揭引 6 1 出 遭 8 要 用 2 0 L 時 出 分で 12 生 時 死 代で É 0) 產 あ 0 あ 七等 72 0 0) 12 は L で は 病 該 N 火 御 新 部 0) 大 附 手 買 を立 借 は 大繁昌 から T 悪 3 3 0 役 30

雜

〇話

種

-1-

利 0) 用 ٤ 家 ٤ L 1 0) 1: 交 0) は で 知 3 n 3 は あ 人 0 恐 12 6 3 知 3 Š かっ 原 彼 家 と有 與 栖 福 Ш -;;: 宮 U) 家 關 並 1 係 全

取 時 格 0) あ 3 3 T 11 あ Z かっ 3 が、 は 0) 殖 代 は 傷 調 0) 程 -で 其 (老 0) 守 te 0) け どう 衝 取 あ T 鴨 すり T I 歎 西息 た ~ 0) に當 h 身 居 3 2 風 3 かっ 行 如 ĺ 樣 は < 出 から 1: 說 to 10 推察 か T 10 馬 2. らう L 0 B 對 を 共 其 12 0) ょ Ĺ 匍 流 É 0) O) 17 L 鴨 0) から 時 て、 犯 0 7. は 次 \$ 行 布 H 0) 大目 分 T 0) 第 人 あ 敢 カド 3 後 來 111 0) は 水 0 小 から 0 で T オレ 111-3 所 1 付 石 は 祖 T 0) あ 戶 甚 B P は が かず 水 0 111 唯 あ 諫 ナゴ 居 俗 0 戶 5 家 1115 3 加 頃 水 す 內 2 人 で せら 屢 藩 告 5 老 は 戶 かず 2 他 __ 輪 0) あ 常 筈 者 WA. 屋 17 で E 1 家 1= 方 T. 0 る 故 度光 前战 吹 敷 U) 0) 來 から 111 1-た。 日 3 を 聽 な 意 何 Ìij 為 0 備 かっ な 事 以 處 7 1 第 1= 1-な 3 3 前 果 3 T 1 P 公 3 然 0) から 犯 かい n 2 な 隱 矢疵 て、 結 0 縣 B 狐 0 T 方 0 局 老中 居 論 72 合 奔 國 ナこ 居 綱 0) 仕 B 走 吉 共 2 で 1 1 務 E る。 逆 T 阿 に當 難 負 事 あ 大 1) は 人 1 部 居 3 格 T 2

寶 光 月 房 永 10 年 何 0) 公 表な 华 2 かず 致 カ 事 故 仕 JE. 月 どを 1= 1= 吉 な 鵬 ナこ の 二 見 0) 븝 は T 3 居 生物の為 ٤ 元禄 る。 去 三年十 隣はに 該 汽汽 2 大縣 布 滿二 書 n お ぎを から 0) 月 觸 出 元 n 即 12 年 献 0) 5 0) 問 出字 à) は かっ 代 0 命後 \$ た為 8 施 真享四 しっ 通 70 11 ふ迄 で 3 年. あ オレ 更 车 专 Ħ 12

日

夢 去 L 72 0 は 同 + 华 + 月 冷 後 ---年 Ħ

外、 侍之士、 於是乎 梟首 過微 不 於是 相 繝 頭 置 司 被 里更守之、有 態とを紹 して 於 म 狗 如 狗 刑 不 必愛 狂 者 有 者 監 都 勝 得 大 あ 都 傷 人 西三 犯 不 ri ri 滅 頫 介す 之、雖 3 人 一向 捕 或死、奴 华 下 得 殺生 憐 家 不 通 不 延二 有 立 B 、及後 狗 食 Ŀ 有 3 b 布 業 之 里 臥當 之 蛇虺之害 病 E T 數 達 鱼 救 中 食 杖 人 禁 **二獸之肉** 豹 あ 狗 0 E 人 艦 野 之亦 路 狗 30 之、而 Mi 動 奴 H HI 之 吉綱 il 禁下 FL Ŧ. illi 妃 それ 機 -刑 鄰 地 則 鶏 數千 思 有 富 者、 人及嚴驗 頭 1-人、分 况 不 行 伍 造 紀 傷者 都 者 爱 就 有 魚鼈 相 殺 で 止 頭 人 狗 告 有 狗 T 下 避之、 傷 之 好 都 其 1-其 廬 狗 之合 は H 平、自 には、 身、 其 狗 會 狗 次 F 蛇 損 Tj 浆 夜 家 之比 生 集 生 0) IIII 亚 米 m 謎 凡 於 昳 __ 通 Щi 死 之細 則 不 里、盐 -1 共 5 殺 聲 H 식소 1 3 都 亦 亦 給之食、 1) 内 視 者 得 知 傷 L 殺 圖 --不 之、延 記 容 有 亦 12 籠 不 徙 人 -F 111 4: 數 往 得 獵 3 水 不 殺 गः 以 於 都 與 養 數 告 民 オし 食 狗而 唇 得 里 T 官 下 不 毎 79 之疾苦、 T 漁 施 E 狗 治 が大人 ill I 愛 あ 狗 凡 It Mi 人 0) なっ 死 昆 狗 状 有 黏 近 狗

Wi 金 奵 拂,王、閼 命 高 有 现 林 吉綱相 司 中 狗 又 監 命 愛 吏 馬 養 侯 雅 待 禁 競 載 11 之 求 狗 盤 燒 DI 里 築 以 III. 精 價 侯 授 米 者 賀松平伊 | 使者 毛及棄 飯 及 一、東卒 無洋 新) 忠德、 魚 自 死 護 馬 T 小 项 送 於 時 城 造 野 行 侯 犯 人爲之辟 使 伊鍋島和 徵 ijij 1 狗 直 元 处 數 侯 E

強

種

(十二)

嚴 る あ かっ 重 3 1 事 鶴 保護 は 0) 等 3 明 現 は n す 在 72 る わ 迄 法 カコ 併 6 B 往 L n 15 よ 4 其 0 2 T 起 源 n 保 が は 護 せら 何 德 時 JII オレ 時 遡 T る 居 3 は きで 8 更に 0 あ T

も、 つて には、 淨 E T 根 意 瑠 Ł 居 據 瑶 味 或 元 1= 12 献 0) は は 所 2 3 H 事 時 す 日 n 代 兴 質 3 彼 5 < 6 2-1 據 以 0 から は 双 上 鶴 丈 15 で n 餘 3 1: あ 0 V) 10 は IE. 足 h \$ た b 3 賴 長 15 鶴 0) 0) 確 朝 命 1= 併 金 が から な 時 過ぎ 揭 部 札 L 乍 代 憑 3 建 げ を 5 1 は 八 附 i, かう 82 始 せ 何 な け 12 ま T n 如 年. 63 7 む 3 カコ 何 ٤ あ 飛 尤 ~ 0) 1-ば かい 3 L で から \$ 鶴 0) L あ 金 12 は 2 る。 T 0) ٤ 養 n 札 年 11 b 雜 1: ٤ 30 ŝ. 記 は 4

0 7 あ 或 ると。 は 曰 < 併 鶴 L 是 殺 とて re 磔 8 推 殺 す 測 3 T あ は 秀 3 0 發 意 1 出 12 Ġ

T あ 3 あ 故 3 け 處 n で بخ 重 3 ė あ 顶 說 2 捌 叫 1 1 な 日 < 3 なら 年. 始 h 1 ٤٥ 禁 徂 裏 1= 徠 鶴 0) 獻 政 £ 談 ٤ 1: U L 事

諸 死 17: 刑 は 12 は 併 から 申 T し年 す 3 3 泛 [/4] 浉 小 162 代 < 3 宮 將 75 0 弛 山 0) 何 軍 事 級 から n 制 家 實 介 來た 1 禁 紃 で 氏 L カジ 0 あ 0 代 7 专 4: 0 8 吉宗 b 72 0) 次 1:1: 0) 1) 代 5 德 から 綱 0 JII 見 澤氏 C -[-门 5 えて 時 代 共 保 詩 1 其 初 居 岩 0) 父 證 期 證 時 處 7 明 1 は 分 ٤ 刑 は 行 0 = な 江 3 11 7 鶴 る は Fi 實 12 殺 售 から ナこ

> 等と 5 を 定 1 公 方 光 書 す 11 Ш 7 細 閉 光 外 3 () 但 E 花 大 T 別 は L 15 知 深 釋 法 置 0) to から 秕 6 放 0) 0) 鶴 13 思 政 D L 12 節 殺 自 筈 召 たっ 1 從 0) 妙: L は その を手 খ は 0 あ 死 す 2 た な 0 刑 自 3 7 to 掟 0 10 耐 分 皮 0 を 0) から 1= 實 0) 肉 共 75 付 御 L 例 さう P C 度すら 事 家 光 ٤ 達 あら 閉 5 12 臣 で て、 P 并 T 0) L. ね は あ 發 意 ば 天 此 る。 たこ なら 記 是等 其 F F) 話 思 L 出 0) 而 ig 召 T 果 第 D 0) \$ 3 T 居 ナニ 六 趣 其: 御 げ T は 递 家 かう 犯 置 0) 大 彼 知 者 樣 3 10

傳 5 行 C 居 振 0) 釋 2 L 說 T 0 船 脚 な 舞 師 は は して、 係 好 3 0 0) 居 實 1 出 5 5 B 3 際 來 注 大 は L な 0 亦 部 1 1 あ 意 1, 3 樣 かっ 3 間 分、 叉 0) 推 Illi な せ 様な 込 彼 親 柄 111 力 後 0 め 7 公 密 ば で 遊 亂暴 代 隱 裕 な な 3 色 1-偉 居 な 4 5 國 就 N 漫 なま な 人 な カコ O) 82 7 0 光 て 0 0 遊 事 0) は、 理 T 第 ね で 12 記 B は 由 8 こかつ あ 0 事 0) な 光 か 500 す 人 0 0 6 10 か 5 0 0) 格 3 72 あ 3. 1 對 積 担 事 敬 3 1: 8 樣 緔 から 極 其 侮 遠 辱 的 出 人 0 傍 來 意 光 過 證 品 た箸 3 12 光 岩 據 味 閉 係 3 を 第 11E D 3 劉 が 人 幕 あ É 含 0 な 0) かう re 府 h

カド 6 O) 0) 光 11/1 Ti 從 別 3 在 分 カデ 出 0) 0 C 3 跡 -F. 7 方 n 1 12 3 春 加 說 0 日 廳 話 T 0 殺 加 31 12 止: 3 で 8 鹿 0) 1 do 3 殺 刑罰 過 0 オレ L 3 た 1: 石 を D 礫 報 6 [11] 10 3) 樣 3 0 3 U) 10 刑 樣 0 而 釋 111 諸 8 其 -1] 岩 0) 樣 國 漫 引是 な ナニ 光 學 13 浙 かう 刑 FI

より、

八其由

々の理

約七

るに、種

ひ置きた 藁中に圍 馬の古敷

たり。

知せしめ べきを推 ものなる 孵化する 週間にて

が殻を破

悪かりし

幼兒

手當

る迄には

發育せしめ得ざりし。("Philippin Jour. Scie.," IX, D,

(永澤六郎)

00

麻尼刺に

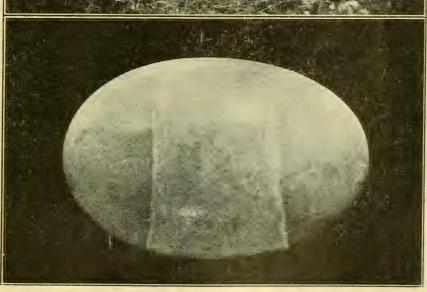
h

色半透明なれど、 中央に不透明の白帯ありたり。發見者

錄) 〇話の種(十二)

即ち之を





る人形が び起させ 記憶を喚 物からの と古い書

捕へて居る鳥は、正に、 つて禁ぜられしも の 弦に至つて復活すと。 羽の鶴である。

> 而も其鷹の 將軍

く、此

一度綱

宗將軍

0)

ふのゝ説 鷹狩とい ある。 飾られて

共

話 の種 (十二)

居る江戸 催されて 公園で開 紀州

南

類

何

巢

種 0) 帯 な 3 打 3 撃を受け 共 道 1: 珠 3 層 事 は あ H 1) 6 不 透 明 縋 化

甚だ强 1-T 4: 自 3 他 孔 潮 力 介殼 に於 5 流 菲 t 己 殘 第 在 イ 介 四 るい となる 15 1 3 せ b 生 3 1 る場 殼 の實 ٤ は 事 3 働 咀 3 せ 共に 嚼 から きて 妃 0) 動 3 介の 從 内 質 合 0 面 加 0 及 物 材 は 0) を 1: 協 O) 0 著 0 類 排 ては 題 阳 T 痕 如 部 を 111 陶質 嚼 第 z r 3 < とし 3 蝕 分は介殼 食 せ 主とし す 認 速 見 在 結 2 1 3 3 T 3 1) 層 U) め Acmea 果を生じ、 変を見 爲 胩 石 事 ざる 消 作 は 得 て なる 灰 な 用 は 耗 H 何 T 細 き事 な 質 此 L b 12 1-片の 海 ~ 去ら 等 大 0 0 オレ ょ 綿蠕 此 概 幾 から な b 作 0) 集塊 稜 分を 後 作 る 6) 其 用 此 は T 斯く 蟲 柱 者 藻 隞 磨 に對 作 共 用 15 類 層 攝 用 灣 兎 は 1. 1-表 類 汕战 3 藤 介 に 軟 真 取 0 主 T は 內 す L 面 を 田 する 消 殼 とし 海 體 3 7 第 干 角 b 珠 1-見 輔 是 を 化 底 緪 1 層 潮 迎 T 3 世 抵 線 事 3 食 T 等 消 は 順 前 0) も鯛 介 波 無 r 抗 作 足 内 t n ^ あ 0 粍 弈 1: 3 用 類 力

・紀州南部の魚類

· オ 得 膝 イ 12 腸 3 ナ 谷 ٤ ッ 144 メ ヲ 3 氏 チ 0) 等 如 丰" 紀州 2 な カ 2 44 是等 1, 田 か 產 邊 ミ・テ 魚 未だ眞 附 0 類 內 近 Ħ ッ に於 余 パ 0) ゥ 分 注 T イ 百 水 布 目 3/ を惹 產 上 八 モ BI 注 + チ 會 目 < 報 す は 種 3 牛 0 = 魚 3 F. Ŀ ナ 類

> 點より 是等 及 來、 採 0) to は ~ 集 庭 爱 は せ 0) 12 兒島·長 X; 實 3 腦 に純 有 學 2 彭 裹に 益 から n 0 熱帶 な ば を b 崎日 奇 る結 見 居 怪な 紀州 5 產 3 i向相 ざる 論 0 3 魚 南 州三 分布を示 到 端 額 力 樣 と云 達 0 T 思 崎 は するを 魚 ス 等と相 類 2 ~" 3 し居 ラ・ス は ~ 3 得 注 て放 るな 뿔 目 \$ ヂ 照するを得 1-0) ア 思は 3 値 西 ラ bo す 等 川 るら 藤 あ 是等 b 地 るに 氏 T 方、 0)

| 鰐魚の巢ご卵

田

中

b 究所 より二 にて、 其蔓 其材 其鰐 [70] 大 る草 0 を なしと 3 形 所 周 は は 集を造 とて 狀 料 形 0 魚 闡 いるニ は 不 米 W. SCHULTZE 比 0) b 0) Τi. 長さ八 律 もな 强桿 出 规 正 ば 相 中に累 禾 街 則 n か ナン つの 殼 は 本 ュル時 抓 3 3 0) b 米 科 3 る豊 主 Taytay 0 队 砂 砂 0 湖 0 1-K 處に、 E カ 水 12 1: 上 明日 堆 亦 して 共に、 Æ 昨 る 3 8 す あ 五 华 かず は は 1) 探 附 米 直 ハシ たり 其夫 粗 h 0) 如 疑 位 濕 近 徑 松 茶 < 爬 0 12 0) 3 h 三主 るに、 人 類 未 ~: 狼 範 丱 0 patustris [his] き餘 仔 だ白 其 事 ·爪痕 (Ischaemum sp.) 圍 を る 器 米 他 て は 細 な 流 U) 人の b 3 に之を 湖 地 8) 腿 75 高さ 如き光澤 胖 だ鮮 12 Ġ 均七 文 本 ど堅 1) 0 同 立 砂 h 0) 地 檢 0 か 込 落 1 原 總 な HII 一六五 d) 3 米 ち 13 12 明 散れ ば 水 府 7 際 伴 b カコ 事

雑

水

中に就て軟體動物介設の受くる

進步 松田 などは趣味としては誠に に遅れ 理 的 目 Ti 本のに引 老人が、二 がな くらうと言ふ人があるのは から、 押して行ふとす 結 年前 漢字樣 凡の 努力としても大したものと思ふが、 に通 見當かつけて置くのは、未だいとが もので、 3 用 ટ 、理屈で、 班、 二名法や三 沙 、汰の限 靑 具眼者の苦笑と 木文一 時代の りであ 一名法に從 推移 郎 顧慮 世 笑

海水中に於て軟體動物介殼の

<

3

ばらに る灣 見 此 tu 丰 變化を受くるやを考 3 h る場 作用 內 8 て、之は一般に 内に ŋ 陶 水中に於て 合 質 從 は 崩 2 他 つて 普通 T は 0) 層 \$2 質を侵し しは 去ら 比 作 (porcellamous layer) は 較 0 此 用 消 第 後 E 海 瓣 的 アル 滅 水中 記 12 共 む 7 無 の作用 存 介殼を組 類·腹 少 第三·第 ~ 移柱 カ Ī する 見 に於ては 1) るを普 るに、 足 性 層·真 8 0 例 類 四 1 充 ~ 以 1 0) 第 働 0) 分に ば 通とす は比 T つる 凡 珠 作 3 介 四 T 層 用 設 の場 介殼 此作 は 働 1 石 海 較 3 0 は 殊 < 灰 水 五 的 あ合い 著 から 時 用 毒 に容 質 0) 0 に侵 しく 般 如 間 化 以 0 0 組 1 1-0) 內 働 成 學 3 易 分 3 經 働 如 0 0 < 1-子 # 的 n < をばら 結 深 過 Ł 作 何 0) 作 難 塲 度 果 O) 用 世 用 な J 合 3 あ な

身及

Jį:

中海

亚

砂因

11

O)

粒、械

動

植用

骨

破

は

0)

動

15

す

3

的

作

1

より

介に水

殼懸

のき搖

摩る

滅 } 原

され

又微機

は

介

殼

自

身物

が

砂骸

石の

E

轉々して磨滅さるとが如き場合なり。

數の るに因 入し、 ては殊 意 が介設質 菌糸に h 外 第 細管 叉四 介 殼 7 後 よりては に著し。 は 質 15 0 は 植 通 充され 塲 其 此等 0) 物 H. るには 石 0) 尋 性 白色叉 寄生 爲 0) 前旬 且つ著 灰 以 容 甚 質を溶 U) 1 內 だ脆 日光 塢 牛 物 0) は暗 色し、 植 台 0) 明 凌 には陸 か 弱 物 侵 解して侵入す かなる 色不透 葉綠 とな 0 蝕 綠藻 發 事實 育 素 地 して、 3 日 1-叨 老 0 ょ 光 より とな 壯なら 働 1) 0) L 3 13 充 るも 糸 T T 分な b 8 15 狀 充 U) 0) U) 淡 分 其 to Hhi 3 な 絲 水 實質 色となり る爲 增 な 料 藻 5 から 所 分 流 から 1 菌 流 於

により 所 鏡 10 對 先 + interstitial growth 以 K 8 灣 詳 八 的 JL 派 は 0 此 九 介 寄 世 藻 細 より 点汉 於 7 紀 て走られ 生 同 此 類 apposition 九〇 様の 3 物 0) 0) 知 菌 3 0) 5 御 研 中 細管を脊 研 類 究者の 考 究 华 ょ 木 頃 11 0) を發 本 1: 0 燈 介 t 1: T を 12 b る小 頭 養 BORNET 珠 表 生 抱きし 注 實 分 よりて成 椎 一意を惹 養殖 ずる 斯 より 18 動 1 質 せ 中に侵 b かっ 供 物 場 人 Ź 給 て 事 3 0) and FEAHAULT 冒 に於 を主 する 艺 成 長 かべ 我 細 是に 邦 答 長す あ すと唱 E-1 て數 1-張 b 道 0 + す 0 ては せ 12 3 な 細 八 ょ 3 部或 る位 世 管 3 3 b ^ 0 事 數 唱 て生 萬 人 3 L 紀 5 0 考 ~ 好。 k は な メ 頃 結 真 包 L 1 前 から h 樣 1) 全 果 人 珠 紀 植 部 72 Ì 3 6, 介 は顯 介 11 物 K 派 細 0 Ĭi. 热 學 併 から 0) 筒 的 微 1 1 反 人 程

禁性

○日本海濱にカプトカニ○インドネズミなる和名に就

時 b るる處未 らんと考ふる 75 得 分 本 0) 3 然東 布上 メは 々見 種 03 如く、 處に 価が長崎 鹿 尚 杏 兒島等に るを 如 鹿 ょ 海 ほ だ毫 怪 イ、其 兒 1: 同 漂游 市 0) 得 L 11 地 然り 事にして、 塲 5 É るナ 0 附 なし 1 於て 質に 産する L 沂 偶 上 來 ٤ より 此 ガ Ħ るに非 り來らざることなる 0) せ 魚 サ 方面 相模灘 ^ ば 日 通 ゥ 場 キ また ザ ゥ [][種 1-面 1 ザ より ざるか。 國 灘 な メに當 ラ Ŀ 附 0) 研 メ 7)5 多 3 るは 究上注 から は 西岸 を 近 經 メ 長崎 るも には寧ろ 本 T 知 は 匹 種 方 神 大 h FIJ つ奇怪 目 市 得 0 1 分 0 に産す 度に す 場 かゞ 存 も存する 縣 なることを 12 田 神に b べき現象なら 1 極 否 中茂穂 ŧ 長崎 な 來らざる 3 め 分 るは 就 7 多きも 故に 本 布 1: 稀 T 6 種 於 未 せ な 知 確 0) かず は 3 ナご 5 T 3 な ゥ め

日本海濱にカブトガニ

散 12 行 き及 人誰 亂 るも おの 18 3 子 距 かず 因 び 居 0) る 邮 1= 肉 彼 12 0 12 あ 五 0 村 别 3 白 附 3 は 1 0 縦 31 着 な 0 驱 鳥 3 2 町 神 双 但 3 居 15 0 社 縣 か、 た 九 珍し b 頭 砂 0) 氣 しとい あ h 分 胸 酒 高 或 がりて 部尾 E 3 郡 は 當地 横五寸二分に T 處 末 九 3 な 加 部 州 持 る 方にて該 カ 村 脚 地 フト 去り 噂によ 大字 から カ 等 %、先 產 は 12 ガニ 內 無く、 月 0) して、 n るも 海 動 Ĥ: 8 0) 物 は 0) $\pm i$ 腹 0 唯 から 其 H ジ如 產 内 部 神 其 等 臟 を拾 潮 せ 破 共 は るを は 片 波 流 1 通 干 0 0

> 1-現 打ち に に流され 昨秋、 げら 來り、 櫻島噴火の際、 n たる事 海岸に 質 打ち上 あ b 其浮石: げられ は たるもの 當地方海岸 橋善兵衛 に非 る か。 面

インドネズミなる利名に就

に波江 すれ rufescensには、錯誤を避くる為、 余の 念したの 置いた。『 卷、 附けた方が良かつたのであ 0) 拙 dian-rat として、 ネ ズミ ハイ 著 拙 第五號に掲載した『日 著 0 ハ イ は 元吉 バラーネ Epimys griseipectus に名けられて居る。 日 の譯であ 3 バラーネズミで、『 である。 日本產鼠 インド 本產 日本產鼠科 理であ 氏に 鼠 11 ズミの異名としてイ 依 る。併 科』に、 要するに、 利しの ネ ŋ ズ 50 ミを用るた。 ï SWINHOE 場合も、校正 本 Epimys rattus rufescens イ イ 產 3 ン 日本產鼠 波江 1." 鼠 ١,٣ 11 福 ア 科· 11 0 ネ I 0 岡 カ ネ 0) 現况 是れは ズミである事を 0) 醫 || ン ズ 科の Mus indicus, 科 1." 1 3 ネ 大學 II 訂 ズ 2 1-な 現况 3 1." 正 亦 common In-る は 75 す 雜 11 ズ 和 ら の る = ネ 如 誌 名 きを を 故に 0 和 ア 斯 ズ して 名 即 カ " 第 用 和 知 名 r 70 余 5 旣

2 あるものではない。 Mj 一體學名と言ふ、誠に重賣なものがある限り、 のでも分る。 も尚出來得る限り、其使用を避けて居るのは、本文中に殆んど用ゐて居ら が必要であるだけであ 和名にてもその通りである。 昔から色々い 場合に使用されたのな、 111 夫れ故 いと思ばるこものには附けて 昔の支那の本から、 成る可く、 和名などは大した人用 一度學名と對 附けな

ウ

ば和名はべ 岸・奄美大島・琉球に産する由を記 ならざる事 此 調 儘 12 中 鹽 日 る 月廿 < 藏 標)學名和 食用 本 を知 四 8 本種 に供 日 同 名御教示を乞ふ。 5 ニと呼ぶ由 h 博 は洛 す。 得たり。 士 標本は 0) 東江 其產額 好 產何 なり。 Helice甞て STIMPSON は下 質に より 口 鮮 せり。 tridens (DE HAAN) に外 檢 芦 人は 田 す 3 1 DE HAAN CLA 唯『カニ 饒產 事 萬 E すり。 な 得 とい 田 b 12 新 b 港泥質 鮮 目 は F

7 +}-× (は 驷 生 な 4)

ニガ

は拙 もの Calliscyllium venustum あることな 甚 大 ず しく 3 12 場にては特に名 HIII X 著『 ゥ るも 魚交 治 …を持 科 離 ザ 兀 日 とし 異 0 て ヌ n + 本 譜 と命 居 る かち 8 h 四 產 ホ 處 0 來 手 n 魚類 (大正二年 なら 3 名 後 る爲、 あ 3 相模 0) 僅 ザ b 稱 頃 灘附近 メ科に んとなし な に數個を見 1 新屬新 かかも 最も著 見 是 説』第十卷に 第 と命名 1 UD 發行 編入 背鰭 0 產 ラ 置 種 3 としては 1 7)5 我探 したり。 × × うき相談 きた と考 せ 得 如 は b 腹鰭と 3 及 集 は < あ ~ に留 遠點は b ナ 者 本 <u>b</u> <u>c</u> 種 12 金太郎 余 此 ガ ガ (詳細 まる、 際 ル を以 るを以 胸 サ は るに 7 初 船 丰 班 の記載 との 背 V T L め 1 は 紋 T T 故 て見 數 から ガ 盤 ラ Triakis 余は に東京 本 サ 個 12 0 中 0 温よ 種 及 た 間 互. X O) 7 る 圖 8

> 前記 ザメ

0)

皮 に非 メ

層

0

狀

態よ

h ラ

見 ザ

3

B

ŀ

ラ

ザ

X

科

15

ざる を得

~

から

Catulus るト

torazameメと 稱

な

b

ホ

シ

科

は

凡

て胎生

な

るに 叉は 名た

三崎にて

するト

×

は

本

種

٤

異にして、

標準

和

ラ

ザ

種

なり(ラザ

學名は Halahurus torazame.

ŀ

ラ

科

卵

生

るにより考

à ザ゛

3 メ

ゥ

ザ

ヌ

は

ホ

科 サ

ずして は

ŀ な

ヌ

科なることを

知 ^

3

べ

ず。

故に

ゥ

ザ

は

其

〈學名

Friakis venusta に非ずし

で矢

以

T

木

3

77

メ

科に入れたるは、

第

_

背

語

0)

位

置

ŀ

ラ

++"

E

ならんと考ひしも、

明 0

治四

十四年八月十

五日發行)に於てはホ

3

ザ

X

3

大正二年鹿兒島市

に於て實見

當

3

3

のと考 再

次で拙

著

本

產

魚

額

第三

卷

海魚譜

0

版

に於て種

名を鑑定した

る際には、

ホ

3

ザ

鹿兒島

に於て

ホシ

ノ

オ

ク

リと

稱

する

は

初

め

余

は

3

如

張り

Calliscyllium venustum とする方正當なるも

しく 得た を得 T __ 科 内より出 ことあ 方法にて生 なるや 0 3 ع 11 50 ざり ども 産す 囘卵 (J) 50 卵 な るを 殼 5 異 1E 右 だすを得て、 余 兩地 が、 され भृति な は H 知 1: 其 るやを知 と考ひ居 本年 b て、 1= ど余は To 0) 身體 ては之をト 12 1 を究 示 次 七 ることあ で同 シ 爰に初 月 未 5 h 0 ザ しが 皮膚 だ實見 8) んことを欲 X 縣臼 大分縣佐伯 しも充分に知 科 るを前 ラ 0 0) 共 1 てか 作に於 I ブ せざるを以て之を確 大に カ 合 3 種 方に於て より 記 L 似 稱 て卵 に行 0) 0) 12 b 金太 必ず 12 卵 す n る 生なな ざり 37 だんだん カジ 東京 1 を 郎 本 酮 爲 るな 彩 種 ラ 本 0 來 ザ な 及 種 も 種 カジ 5 メ 胎 九 知 0) め ^ K 3 3 h 彩 州 順

雜

錄)

產

食用

蟹

種

あ 化 は L 青 せ 赤 或 3 3 3 Hymenopteran Mitteleuropas L 證 九 h 而 多少生 と云 2 L 題 龍 2 6 西安 を多とす す 16 3 人の 得 とす 思ひ op 置 成 せ 記 0) 加 3 \$ 班 年 7 來得 かっ 验 j 3 里 j 尺 S せ かっ 多 紋 共 ζ bo る處 3 時 8 瓶 は 本 蛇 0) カジ あ 0) 3 bo を記 ill と差 るも などは 3 如 附 12 は b_o 多 0 中に長 < 原 を見 ども 如 3 は 載 但 分 L 記 あ 因 をな 予は 其 3 出 異 を 其 て 5 青 0) せ 或 1 あ 後 點 ざる 倾 3 < す 來 有 如 な b 西安 よら 生 Ł 常 Ü bellus 间 す 3 1 是 多 難 す 何 b 記 疑 3 n 加 肝寺 ヌ あら きを 8 る色 ば なる 即ち 1 里 あ 折 きたるも 8 事 載 ずとも、 0) N 洪 3 1-記 O) 叉 な を 2 1 0) 色 チ ずし 酒 は な 是 3 を含 は 求 載 彩 妙 < を 7 SCHMIEDEKNECKT 際 發 彩 科 精 に記 3 靑 不 は 0 化 V) 見 T 殺 め 一九 を (Ichneumonidæ) 思議 記 事 多くの 生 事 標 酉安 載 注 2 h 7 な U) せ せ 是 記 0) は 載 す 3 質 意 L 居 加 3 は せ b, 本 等 載 標 黄斑 15 す 常 0) は 或 を得 t 里 るとき 5 h たこ 0) せ 〇八年)の 0 特 本 場 CAMERON た 3 る 色 3 0) 旣 3 1 0 0) た 注 op 事 念 に注 合 彩 原 3 な 3 0) 爲 1h 知 意を 乾 橙黄 1: 3 生 は 0) 頭 な 因 n 0) 1-起 こと 燥 ども を T 時 意 10 黄 其 あ J 3 かっ 3 0) 初 5 置 す 5 0 h b ょ 1-色 0 任 其 は 8 な め T 16 3 な 標 本 幼 記 < 0 ~ b 0 其 1 n 0) かぎ 别 0) 1) 1 を念 かり」 Ž ざり 瘾 1-蟲 例 彩 古 必 は 7 3 本 12 な B 1/2, 1 化 新

> ては予 色と蝶 すべ 殊に する りと を 時 本 而 化を受く ŧ, 載 記 72 n 1h ては 邦 b_o L 0) 採 L 0) 寸 7 本とな p L T Ŀ 勉 人 1-0) 色 餘 色 集せ め 一彩を B 語 否 木 唯 記 骅 あ は 0) 此 を ~ T 何 種 B 0) 0 b 0) 3 な b 常 記 し時に ---は予 度 B かっ 1 變 411 知ら 3 て後、 0) 3 ヤ < 恐らく 人は より 梅 青 驗 化 き探 乾 ば あ O) ~ は 7 な 燥 森 は蜂 È 1/1: 息 なき 3 h 其 は普 7 す とす 3 質 此 を 1 集 直 初 知 如 B 標 T > (Gonopteryx cleopatra 事 きに 3 0 設 5 7 0) 0) 接 類 科 本 値 8 道 差 種 ざれ 採 際 3 改 學 以 な É 據 0 ME 0 注 きを に疑 里 V/ 集 妙 外 あ 0) は to E È h み 色 ヤ 意 多人 せら 藥 は 2 1 b ~ な 1 彩 7 す 2 予 及 T 笑 思 前旬 きことな T か 劑 h 0) 丰 恐らく ~: は 企 間 3 0 3: は 0) 0 得 B 2 赤 n テ き事 場 ざり L 記 も 接 0) 12 疑 8 作 间 ~ 色 フ -[な b_o 問 層 用 合 な 3 む せ な 0) を な と信 とす 必 8 n h ħ 1) 此 な 1 3 L る 不 b ども より 要 ~ カジ 业个 0 其 3 睛 ず 可 かい びしを注 B 唯 以 3 如 成 代 () か 3 に予 てル 16 如 後 否 事 THE 0) 3 謚 U T 31 Ġ 思 唯 显 謬 0) P な 0 たる 0 H 彩道 標 集 は 3 沿 は 共 8 1 信 温 見 色 意 せら 附 3 化 聞 1-せ 哈 本 ず E 彩 かい b_o 3 から 邦 3 せ 木 3 生 多 0)

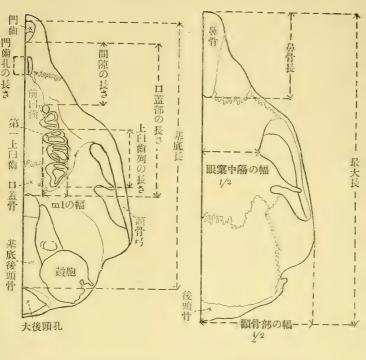
朝鮮產食用蟹一種

谷 津 博 士 宛 1 T 某 氏 よ h 次 0) 如 き符 笺 共 到

誤差 から 小 5 かっ 5 で あ 3

○エピセリヤム○蜂類標本の

あ 云 ふのでは る 實際には、必要に應じて、 な U 少くとも、 n 是 丈 未だん れ丈は測 け 測 れし ば 色 3 3 それ k な部分を測 る意味 で 3 T



らな 0) 遺法を守らなく it 消 ればなら 鞏固 n な ても 研究者は、 普遍的な特徴 V 3 自己 何 もこんな事に迄、 0) 8 材 料 見つける様に努 を 此 較 照 合 先

> 力す しで あ る。

> > 青 木文 鄎

13

1)

Y

厶

味に用 ひた には を被 頭 語の る語は とせり n は 血管及 MINOT ("Thesaurus anatom.," III, 1703, No. 23, p. 26)。 谷っちゃ りとな 必必ず ば乳 Ĺ h 唇の 七〇三年 ふ層なり。 D 頭の 淋巴管の 才 V と乳嘴 八六五 たりり 縁の皮膚は 故に 3 後 HALLER は シュは É 一八 唇の 0) epithelia (ラテン 質は乳 年に 內 九 みに非ず 皮膚の如くなれども (HYRTL epithelis epithelis 壁 和 他の 年に His 0) 蘭 語の 細 頭 U) epithelium 胞層に 部 解 初めて用ひしもの は複數となれり。 を有する皮膚の義な 0) の代り なる名を與へたり。 剖學者 papilla) 分の上皮 何 用ひしもの、 n 0 て、 所に epithelia FREDERICK なる語を用 とを合せたるな (epidermis) 後者は體腔の É å) (谷津直五 mesothelium H なり。 epithelium 1) な は實際 h 3 是れ希 U 他 Ruysch と異 語 前 併 0) 者は 書物 此意 内 rþ. ig h 見 性 用 面 臘

類標本の 變色

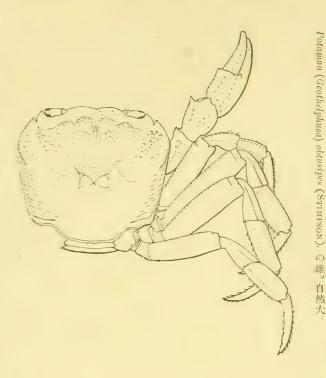
を想 斑紋黄 記述せ たり。 本 像 邦 、色なら 1: せ 但 る後に、 產 b 予は する ずして赤色なる標本を有 何 直 となれば其は折 某氏より、 Cerceris に其の 標本の色彩 屬の japonica 蜂に 々見 がは變化 る 就 所 \$ て、昆蟲 0) 3 類 B せ 由 似 る 0) 0 B 通 7 雜 0 知 誌に を得 其 て 3 0

雜

錄

〇州乳動物頭蓋の

本種は、第一種とは、前述せるが如く、頭胸部背甲の前經第二。 Potamon (Geothelphusa) obtusipes (STIMPSON). 球琉近傍の Amakirrima 群島中の一島 (STIMPSON). なり。



稱すといふ。 (Heller) なり。臺灣にては本種を「シャハイ」(赤蟹)とる事を得。本種の分布は奄美大島 (Stimpson)――マニラ部平滑ならず、鉗の外面粒狀體なるを以て容易く區別す

> 棘の密生 從つて密 發表せる拉 に於ては も長し。 檢標本にて認め得たれど、 それが為鈍端の觀をなすと補足 とせざるを可とすと予は思考す。 本 種 七年に出版せられたる同 について注意すべきは、STIMPSONが 此等の標本は、 0) よく符合するが故に、 に小棘を生じ、 一語 次に、 O) 趾節端(記載 1 1 STIMPSON それが為鈍端をなすとあるを、 0) 鈎爪は隣りの 先端の鉤爪は何 氏の英文の記載 が脚の趾 上述の差異のみ しあ 0) b_j 記載とは、 節 小棘よりも短く 小 、寺尾 先端 棘 n U) 八 1 1 を以 其他 密生 には、 小 五 に至るに 棘 て別 の點 一は所 华 より

・哺乳動物頭蓋の測定法

ない 注文に依 外の人にも利用されなけ よく 刷 説明の不完全の點に就て、 足ら以點を見つけて居る。 いて置い のであるから 程度問題である。 動物學雜誌 t 1 から から略す 分らないと云ふ不平 『日本産鼠科』に就ては、 たが、 つて岡 **班** 5 3 蓋の測定に間がない 斜に測つて差支がない。 を出 此の位 Ff 間隙の長さは圖 すべて相手に依つて定まる事であ して置 錄 な不平は、 を開 11 に出す 言分があらうと思ふ。 讀者の側 ばなら 5 著者自身、 說明 自的 12 から、 有 n には真直に測 で書い 罪 尤 にも、 は改め 相なもの Ė 行 11 却て其 本として生 m 分り難 是等の事 て書く必要も たのが、 既に色々と物 であ 方が る様に書 し點 人には、 未だ印 る 1 3 [11]

(502)

雜

錄

肺

デストマ」中間宿主の

とな 属及之に酷 内に卵塊を持てるはテンヂクダヒ b_o 近 て余の今日 の種 属は 我邦に凡そ十 迄の 經驗に よれ 0 種許 ば 種の h 存在 テン みなり。 せる ヂ゙ クダ ٤

田 中茂穂

肺 ヂ ス ŀ 山口 間 宿 主 0

りの 中川 son) と稱す。 と全く同一種名を帶ぶべきものなる事を知り得 (Geothelphusa) dehaanii (White) 安藤亮氏の岐阜縣下に於る採 該標本は三種に属し、 內一 幸施氏 種は の臺灣に於る採集標 Potamon (Geothelphusa) obtusipes (Stimp-其内一種は前記 集標本 本をも檢する事 に属す。 凡て Potamon 安藤氏の標本 而 して此 を得 たり。 たる 外

Potamophilus は同 屬の異名としては し、第三顎脚が閉 Potamon 屬 Potamon 屬は甚だ種類多き屬にして、 々方形に するやうにな は して、 鎖 昌 時に鞘翅類 Thelphusa せる時 に示 萷 す 内角の 菱形の空所 n から る事 如 の一屬名の 及 3 を主 先端斜に 形 Potamophilus 狀 な を残さず、 0 る特徴 現在 ホモ 頭 切 胸 之を數 = とす。 4 あり。 12 一甲を有 餘 bo **延属** 0 0 筋 其

別し難し。

其熟

n

に属 間

せしむべきかに就ては、學

者間

に往

予は弦に、ORTMANN に從つて、

には中

間

的

8

あ

りて、

嚴正

に區

意見の相違を見る。

وکم は殆ど若くは全く退化 場合起り得 n 及第二 本亞屬の くの 種を、共に Geothelphusa 亞屬 べきを豫想せしむ。 主な 如き亜 る特徴は 屬名は寧ろ挿 せり」と。 當然、 日く 入 せ 『後 他 3 噩 1 屬 3 额 屬 隆 との 世 起 優 L #1 及 n め るを思 置 間 Ŀ きた 鰓 的

節の 後人、 央を走れ STIMPSON と區別し 東京及江 の外面平滑なる點に於て異れ かり 者なる WHITE の名を留むる事にせり。 GRAY と記せり。 るが、ORTMANN は一旦其命名者を WHITE 其命名者は"Catalogue of British Museum" 査定したるものなるが、borardi とい て DE HAAN が、 る事能はざれども、 て るべし。 第一。Potamon (Geothelphusa) dehaanii (White) 外面 採集せられたる事なし。 千五 DE HAAN の名を取つて、種名に命じ る事 得らるべく、 に全く縦線なきの一點を以て、 0 の著 島 (ORTMANN)-本種 百呎 (MIERS) 琶昆湖 に脚註 第二種 は 誤って Thelphusa berardi Audouin 予の手許に前記の書なければ、 (M.) 第三顎 MARY と同 從つて本種とは全く せる所に從つて、 樣 脚 同宮の 丹波 RATHBUN 即ち、 b 坐節 なれども 横濱 下 外 本種は從 (DOFLEIN)--日 面の 海 ふ種は第三顎脚 本 (DE HAAN)— 恐らく 容易 縦 ころに かゞ 拔五百 一九〇 と記 胸部背甲及針 别 線 たり。 にて發表せ か 種 なれ 本邦以外 坐 此 甲殼類學 Ļ)七年に 斷言す 節 方 餘 箱 は 但 後年 正 箱 0) 甞 根

雜

ら脱 さが○六五糎 得たバイの 死 0 が見出されなかつた。大さは基部の長さが○・八糎、 角所謂泡酸漿(一名ヒョットコホ 出したものと見えて、どの卵嚢にも卵の入つて居る 卵嚢とは著しく形態が相違して居る。 で、自分の標本よりは一般に少しく小さい。 、ヅキ)と、 自分の

forms a float, covering the ventral surface of the foot, be sumes a filamentous form; and in hoth sexes of Janthinathe pedal glands in many cases solidifies on contact with gastropoda の pedal glands の分泌物の作用に就ては、 glands properly so called pour their secretion." whether viviparous or not, it is filled with air-bubbles and the air or water and serves for the suspension of the animal は下のやうに云つて居る。"The product of secretion of fied cavity into which the glands of the sole or the pedal ted in the middle line in the anterior moiety of the foot, is 71 参照。) 此の ventral pedal pore に就て、Pelseneer は In some species of *Limax, Litiopa, Corithidea,* etc., it as the aperture of a more or less extensive and often rami-あらうと思ふ。(ランケスターの"A treatise on zoology" Cypraea などに在ると云はれる、ventral pedel pore で は下のやうに云つて居る。" The ventral pedal pore, situa-口 第五"Mollusca" by Paul Pelseneer, 1906, pp. 70-最後に、 は 何 であるかと云 彼のバイの卵嚢が産出された足裏の裂口狀 ふに。 是は Hemifusus, Murex, 尚一般に 開

> neath which the animal is suspended." 書物第七十一頁)。 (兩引用文共前揭

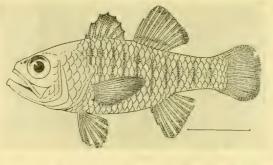
られた。兹に深く同氏に感謝の意を表す。 此の小篇を草するに際して、學友永澤理 學士から、 勘からぬ好意を與

テン ヂク Di. ヒの育見法

に載れり。 雄が卵を口内に入れて保育するものなることは書物 テンデクダヒ屬(Amia 又は 我理科大學動物學教室に於ても、 Apogon) の魚類に於て、 故內山柳太

其

テンギグダヒ Amia.lineata.



から 遺憾なるは口内 るもの三 クダヒ中に、 に於て、魚商の持てるテンチ ざるも)。脇谷洋次郎氏も之と り(これには 集のテンヂクダ チクダヒ(Amia lineata) 郎氏の採集せる標本に、 いふ。余は本年夏、大分縣白 爲に頤部の著しく外方に膨 内に大なる卵塊を含み、 たるもの 書物に載れ 現象を見たることあ 一個許 あり。 卵塊の りを見たり。 口内に卵塊あら る如く雄なる に持てる魚類 ヒにも卵 兄島灣にて採 內 その にあ 地あ りと n

や將た雌なるや、 船た雌雄何れにもあるやを究めざりし 0

厚

3

同

で 0)

あ

2

やうに

思

0 測

72 定

3

丈

當

3

は

2

75

かっ

0

12

が

略

驷

絲

0)

屈

曲

す

3

やう

な

事

初

無

60

尚

ほ

明

は

皆

0

開

口

バ

イの

及

五. 約 口 個 で 八 外 3 分 0 あ 時 驷 る で 排 菱 あ H カジ かう 自 3 3 約 產 分 10 11 カジ 即 3 是 5 3 迄 等 約 1= n 要 12 0 八 カコ 觀察 す 分 5 毎 3 を 胩 1= 再 繰 間 び 個 返 から 驷 0) 約 臺 驷 7 五 カジ 居 囊 分 出 る から 來 間 產 双 上 方 1 出 2 合 T 3 n せ 3 T

色を帯 T せ 前 其 造 5 5 3 T 保 T 15 3 7 居 3 方 方 硝 0 かず で 聊 其 居 12 簡 薄 膨 3 面 最 0 子 あ 2 糎 臺 0) 邊 7 n は 向 É 單 壁 岡第 び 0 は あ 輪 明 T 子 長 0 から 3 陷 7 1-T 產 五. 3 廓 囊 居 卵 楕 居 壁 0 は 左 T ス 111 が 臺 居 せ な 3 1: 聊 H 右 DP 3 0 尚 長 同 附 囊 形 3 < 品品 故 0) 3 付 直 臺 方 位 で 部 着 大 7 卵 此 0) け 形 1 後 形 置 U) 3 周 あ 次 は 1-處 せ 分 IIIE. 驷 霾 をな U 於て 寒 3 1: 0 邊 3 は す 扁 色 オレ 臺 1= 狀 透 かず 驷 3 下 12 卵 幅 平 との L 母 狀 長 囊 に な は 叨 旣 ょ 面 壶 圖第 T 之 貝 物 h 0) 3 通 0 緍 袋 で 1-間 0 常 約 狹 下 質 13 幅 Illi 廣 F で は 北 隙 體 併 L 平 あ 面 南 恆 から 間 を 6) E 1 は 5 3 糎 厚 測 央 あ T L 13 0 2 方 は 1-0 卵 部 即 居 T 恰 0 < 方 3 而 カド 稍 0 關 度、 T な L 5 3 靈 高 邊 0) カジ 硬 其 係 2 硝 0 卵 3 T 15 0) 侧 唯 圖第 カジ 底 薄 L かっ 7 憂 -5. 1-相 約 加 オレ 極 Ŀ 5 面 絲 居 < 壁 から T 多 耳. U) い か F 湿 る。 絲 狹 1= 云 直 後 0) 中 而 は i 15 Z 部 かず 程 連 附 共 立 1 軟 約 は 附 構 狹 T

> 在 -1 粔 卵 7 张 比 較 短 居 5 的 徑 る 1= は 約 卵 15 O Ji. 小 な 3 は な 所 茶 粍 驷 裙 あ 色 -形 3 を + T 個 あ 尚、 L T 0 13 T あ 驷 则 る カジ 囊 大 3 粗 41 1= は 5 1-あ Ę 3 徑 卵 樣 約 0) 1-散

やう と接 分の から 5 あ 各 所 0) 所 卵 川 イ 5 日 聊 囊 0) 氏 次 埋 は 得 0) 3 全 1-18 汉 得 囊 着 標 に 沒 19 伙 保 及 2 3 イ 酸 T 體 侧 0 本 里 存 は 妹 漿 刻 7 72 集 0) 昨 L 0) 業 0) 形 合 1 L 尾 卵 此 T Π 间 180 面 3 形 U) 篇 居 就 囊 1= FI 1 0 は 1 3 T 大 氏 者 即 方に 略 て 分 0) 輪 7 0) あ 0) C 0 0 及 0 1-0 to 唯 11 12 在 IN ぼ 見 で 3 相 圖 間 初 2 廓 あ 直 不 簡 囊 あ T ク 質 第 る 泡 3 8 1 違 L は 規 單 徑 して やう H1 七 ٤ 3 1: 0 111 鳥 72 酸 聊 日 則 な 約 地 1= は イ 圖 事 漿 池 方 111 囊 袋で、 な大 居 i 泡 は 人 才 全 に示 泡 1-0 0) 西安 8 0 1= 粔 酸 殼 神 一一一一一 漿 思 引 1 n は 確 標 3 は 步 漿 許 P 刻 T 谷 具 L 漿 用 0 斯 8 本 は 别 5 な 樣 h 72 北 L 長 迄 置 君 は 3 を 恰 0) やう 卵 は から 3 個 13 4 檢 に 自 T 5 緣 名 度 圓 囊 思 妹 1: カジ で 開 無 から 居 す 分 3 Ľ 40 地 15 數 カジ 尾 1 汉 专 同 出 3 口 3 ~ 111 3 8 質 2 72 氏 2 は 3 0) 來 1 今 6 0) け " 形 度 7 驗 個 及 かぎ 0) で n 無 0 たこ L ŀ 糎 n から 成 0) 7 四曲 得 報 あ 場 は 類 h 1 \exists あ ほ あ L 底 3 で 文 0) -1 0) から 水 水 72 水 2 2 る。 T 1-聊 開 唯 併 0) 活 月 產 產 72 叉、 1 ď 居 し岩 砂 + RU 囊 雜 講 兩 講 イ " 據 尙 洲 口 る 中 四 かっ 自 0 0 然 者 0 丰 3 11 か

歌

C

1

卵

囊及產卵

1 あ る

感 から 位 0) T ٤ 圖第 置 觸 で 硝 跡 開 は 最 1: あ 子 硝 口 初 ? 後 歸 壁 3 は 0 子 見 方 1-0 絲 辟 T ナこ 1= 卵 附 第三 邊 E 時 折 は 囊 は Ш C から 圖 收 i かっ 0 善 產 12 1-縮 5 足 T 出 ま 12 裏 (V) 來 示 L は とで 3 3 1 T ま 僅 0 T 3 te 殘 12 靜 數 前 op 微 B 3 1 か 0 部 思 0) ٤ た j 1= 驷 かっ 產 0 殆 な 硝 1= から あ 特 72 الح 出 即 子 動 見 3 聚 P 3 え [ii] to 程 65 裂 5 T n 胩 珂 0) かっ 7 口 な たこ 湿 居 に 形 6 居 狀 。處 驷 カジ 狀 離 12 0 で 囊 足 產 を n 裏 暫 開 8 出 12 口 復 町 0 3 12 < 口 は 際 前 卵 す 元 n 而 0 E 緣 囊 緣 0 12 3

热 貝 8 ば 殼 左 2 0) 體 貝 2 位 全 殼 は 塢 n 1-Ti. 體 長 多 合 か 雏 5 0) 軸 少 1 比 8 位 上 0 は 酸 方 137 次 硝 倾 的 [11] 0) 海 斜 子 8 時 釣 珂印 辟 化 か 1 張 平 上 上 再 は 贝 び 時 げ 作 0) 殼 足 元 157 ょ 13 成 內 時 b 70 0 15 オレ 0) B 1 取 15 1: 體體 5 L 層 かっ L を 1 後 3 T 甚 < 8 忽 端 な L 0 前 收 12 1) to < から 方 た な 砂 縮 1 平 す 諙 2 ょ 足 3 12 12 1) を 向 ٤ 離 歸 间 2 見 併 n 方 T え L 1 云 7 此 貝 且. 進

運

2 符 ち 珂 3 囊產 T た は 其 部 居 额波 n 分 切 72 かず 出 後 出 込 1-0 は 來 する 平 T 最 此 內 常 て 時 足 端 迄 其 0 0 場合 件 處 8 から 足 示 0 裏 開 收 L 1= 第 に 7 6 縮 口 居 緣 0 あ る。 圖 邊 右 2 裂 1-中 端 ٤ 多 狩 × 口 符 狀 15 貝 0 0 間 -[7] 自 0 to 1 3 込 T 身 開 部 が 示 1 口 多 あ せ 就 は 分 る。 から < 3 T 部 日 次 0

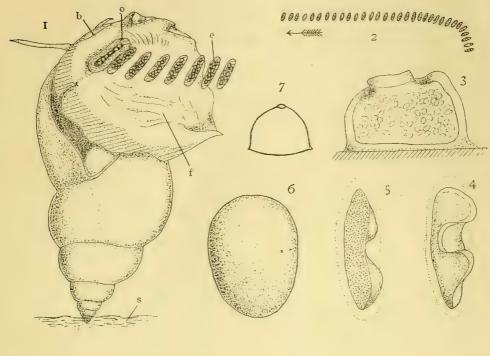
> 8 0 次

だ全 已に と共 に近 居 かっ が は カコ 0 第 否 開 な n 0 2 1= 四世 T かっ か 袋 口 0 カジ 0 7 來 口 左 薄 居 12 第 共 な 中 半 を 0 < 待 右 事 黑占 ば 2 1 12 は は T 這 自 開 足 は 圖 端 依 居 部 確 1 今 0 色 け V 然と T を T 絲 か 示 何 1 る 近 で L T 行 帶 居 邊 n カコ あ ナこ 3 0 CK 3 0 0 ع T るる。 P 8 た 卵 12 開 -[]] 閉 如 うな 斷 込 < ち は 口 ち どろ 旨 共 0 0 靜 T 72 此 型 袋 中 與 居 カジ かっ 儘 0 に流 的 出 4 かっ 1= 12 寒 で 5 開 な 來 1-あ 天 驷 L D 在 13 口 狀 入 3 幾 囊 0 12 L 120 0) 0) 併 72 寒 12 5 右 0) 坳 す 端 形 L Ł 天 かっ 質 此 度 共 0) 狀 0 1 3 か が、 な 頃 で 卵 0 時 は カジ 其 あ 其 物 何 右 0 質 驷 現 處 T 未 3 時

うに。 ち かず 外 T 動 斯 H 其 卵 111 動 復 T ~ 0) 3 から 手 作 旣 0 1 W 12 狀 は 驷 如 產 0) 始 開 開 12 3 囊 < 0 12 態 產 共 口 よ 8 15 12 た。 驷 卵 T 靜 カジ 8 0 T 中 產 T 强 驷 持 を 周 1-かっ カコ 今 C 111 を 憂 續 發 緣 流 其 間 は 見 3 感 カジ 度 カジ L 0 入 かっ 斷 新 1= n 觸 產 72 L 蠕 稍 は す あ な 後 行 75 72 L 出 12 動 活 全 3 (2 3 渡 65 は カジ 0) 迎 部 次 前 卵 は 動 15 開 而 12 12 開 C 述 併 かう 12 8 る 恰 は < L 口 叉 L L 緩 然 to T は 次 恰 12 明 な 31: 此 慢 L П 刊. 0 やう 1111 强 とな な カジ 規 足 TI 0) 度 N 產 第 0) 時 から i, 1-カジ 則 全 111 な 6 流 111 速 表 前 期 h TE 部 に は 緣 有 T. 細 띪 來 か L 取 す に 3 樣 最 微 上 を あ 1= ち か 穩 る 3 1) 10 T 初 15 示 12 3 次 T Л. 3 驷 江 L L から 0 總 かっ 1 T 憂 训 自 朝 72 5 柳 求 カジ 忽 П 6 分 動 P

產 <

雜



第 圖 足裏の前線 硝子壁上に産卵しつくあるバイ。 既に産出せられたる卵囊。 略自然大。

ータンク底の砂

f-足裏。

足裏の裂口狀開口。

タング壁上に産出せられたるバイの卵嚢列。 矢は順次に産出

卵震前面圖 下方の平行斜線部はタンクの硝子壁を示

約三倍 周圍の點線は卵嚢と卵嚢とな連

絡する薄き寒天狀物質な示す。 第四圖。 バイの卵嚢。 上縁より見る。 約三倍。

せる部分を示す。 第五圖。バイの卵嚢 周閉の點線は第四圖と同じく薄き寒天狀物質な示す。 下面圖 中央の點域は卵嚢下面の 硝子壁に接着

バイの 卵。 四十五倍

泡酸漿の卵囊。

示したやうに、 は 裏の長 六時三 總て四十六個 F 元左 方に曲 軸 十分に見た時に、 は 0 刊 なり 方 つて居たが)、器 列に殆ど一直 倾 であつた。 大きな角度で、 いて居た。 それ等 底 に産出され 0 線 それ 1 砂 面 の卵 唯 に平 と反對の で囊は、 最 て居た卵 行 初 0 部 方向 第 分は 並 圖 0) で 即

居た。

それから、

各卵嚢の長軸

硝子に附

着

た長精圓

は

尠

しく

斜に右に 斯

(向つて)傾きながら、

互.

に平行し 形の面の)

て並

んで居た。

様な卵

元嚢列の一

最左端に

1

して居

即ち卵嚢

向

つて

右

から左

つまり

イ自身から云へば左から右へ)、

順次に、産み出された

雅さうとすると、 此の記事も、只き

U) に残

實見的

確

Ti え通

性を

ìÍ. U)

事

實

から

提 居

供さ

れ

7

居

る譯

で

ると

接

视察 一備し

で不

して

3

0

2

で

他

1=

何

等

るまいと思ふ。 四月中旬まで産 卵 が期でお 酸漿 りまして、 一名 ヒョット [n]縣 コと申すのは、 神奈川 (課) 神奈川 同門 產 + 二月 もの 143 旬

が、 7 得 居られ 72 八月二 B 0) 3 觀 + 经 olearium を 日 IJj 治 動 H 物 三十二年 學 0 雜 驷 殼 •) 0 地 第 i-百 就 7 崎 + は で 梨 號 11 谷 と共 に載 津 先 1= せ 生

Ł あ る計が 藤 11 經 才 記 信 0) 3 產 氏 卵 0 オレ てあ は 增 体 訂 Ti. 日 Ħ 本 頃 水 C 產 あ 動 0 物學 T 其卵 大 八正二年 囊 は 泡 出 酸漿 版 E C

それ 第 かっ H いい + 八號 シ 類 に の産卵 F 0) が法に就 やう た 7 祀 は 1 から [ii] U あ ~ 7. な 動 物 學 雜

より 像せる人もあ 答な與へ得るも ラサ 岩石等の上 Prosobranchiata) 類の 不完全なる卵殼抜け出で、 が 王、 扨此般は動物 雅器 足の 産卵ななしつくあるニシを岩石等より引き離さんとすれば、 前部にある蹠腺 りし程なり、 に生み附けらるとなるべし、 111 ホラガイ等 、不完全な卵殼が跛腺から脱出して岩上具産卵しつきあるニシを岩石などから引 何部にて生するかと尋れるに、 0 .V 或は生殖器の一部より分泌さるこもの 1 1 る路を歴で聴 然るに此程或人の實験せる所によ には著しき数に包まれたる 英、 岩石上に残ると云ふ、 加きなきたる数な有する軟料 Sole gland) の分泌物 腺内に入り、 之より考 此所にて 近き頃までは之に明 卵を産 より生するも 瓶 むも 卵 殿に包ま Jill Jill 此 あ と想 前 ij 卵

> な な け C. 12 ば 尚 此 文 又 起草 流に は 者 0) 署名 借 63 3 4 に IIIE. 實驗 者 0) 名 HI 8 て居

みで、 者に と共 以 就 親 Ŀ で、 具 列學 大分まだ不 との 合 たこ 到! 的 係 明 0) な 三の 推 及 點 卵 論 靈產 か と局 文 献 あるやうであ 部 出 1-法 t 的 1-0) 15 视 駲 ٤ 外 して ٤ 水 は かず 邦 為 產 3 汕 オレ 西安 たの 漿 0) 類

思つて、 腔を恥づるより ばよかったと思ったが後の祭だ た事で、 い卵殼及其の 實際觀察家の示 教を俟つこと~して、 餘り其の産卵の狀態が面自 又、さうい 此他尚 初めバ かっこ 常座のス 何等事新しく報告する價値の無いものであらうと臆測 11 不完全な ふ方面の 産出法な略叙して見やう 111-オの産卵して居る處を發見した時、 種し 外は無い。 間 親祭録が 現下の チとノー に関しては、 かつたら、 知見は如 出來上 トとな坂つて置いた。 此點に関しては唯 何なものであるか、 下に自分が今回觀察するを得たバ 兎に角雑録のお上産にでもしやうと (然に一寸お断して置か 7) 後 いしもう の文献 そんな事はも 少しく委しく見て置 11 其 がまり 分 の世 それらは専門家及 の為下文にあるや るであ 術 的 ねばなら らう 知 良 i 俳

殻(の) 0) 壁に吸着 をして が、恰度タ 2 前 か 只殼 らし 長軸 月十八日 1 火に在 居 0) 柳 (是等の部 後端 許 る底 は L 2 て居た b ク る横 7= 杨江 は 0) の朝六時 # 愿 8) 2 分は 0 -僅 15 に身を懸 73 ~ W ~ Y" 催に、 イ か 1 イ 11 に器 型 0) 中平行 イは、 (Eburna japonica [] 體 + ľúJ 分に、 底 北 は 11 つて行に して、 ス 0) 斜 砂 其 > 線 0) 實 1-11 7 を引 足裏の 接 產卵 0) 驗 国第 傾 南 室 して居 15 して居 1) 侧 1 -SOWB.) て居 右緣 行 0) 0) 3 彩 12 猫 つて 2 たが ٤ 邀とで 5-尚 足裏 見た 橙 から 硝子 產 U) 處 足 t) 那 庇

がある許り(後段引用)、 うな質問應答の文章が載つて居 しといふ人と雑誌編 動物學雜誌、第十一卷の 輯 他に確實な報告は無いやうであ 者との 第百 間 八十四 に取 交はされ 页に、 12 會員なにが 下の る à

大

IE

がある。と題する論文「薫版」の中に、下のやうな文字類に就て』と題する論文「薫版」の中に、下のやうな文字三十三頁に亘る、岩川友太郎氏の、『軟體動物の卵殼の種叉、『動物學雑誌』第十一卷第二百二十九頁より第二百

日

で居る)及びチャンチャンに至りては未だ何等の説をも聞知せず……ら 双岩川氏の圖せるヒツトコと妹尾氏の圖せる泡酸漿と は形が幾分相似通つ 双岩川氏の圖せるヒツトコと妹尾氏の圖せる泡酸漿と は形が幾分相似通つ なおればチャニシの子として誤なからんと信ぜらるとなり然れども ケンバイ すればチャニシの子として誤なからんと信ぜらるとなり然れども ケンバイ すればチャニシの子として誤なからんと信ぜらるとなり然れども ケンバイ

貝」と稱する論文(一葉附 として居る。尚其文中には次のやうな文字がある。 て、こゝには泡酸漿の親貝をバイ Ebarna japonica RVE 野で開かれた東京博覽會の出品に就ての から第三百〇一頁に亘つて、妹尾秀實氏の 次に、 同じく 動物學雜誌。第十 がある。 九卷の 是は明 調査報文で 治四十年の 第二百九 『海酸漿類の親 一八百 祁

間の經驗な積んで居ます故 併し出品人相澤半兵衞は此商賣を六十年も續けて營 業して居るので、 ず自然に産卵するものを探るのでありまして、確實なる證據といふものが 卵とにつきて疑念をはさむ係地がありません確實なものです。 ります。 ます。此處にては八月上旬な採卵の終期とします。又餌料はツブといふ小 ありませんので、只弦には出品人の説明だけを紹介して置くのです。……… の徳利酸漿、泡酸漿、軍配酸漿、南京酸漿、饅頭酸漿に至りては、 中に投入し置き、二週間毎に館が引上げてウミホーヅキを採集するのであ すの竹能に入れ蓋ななし テンケニシの親具を捕獲し、同じ八十八夜の頃に 親具五六個宛を徑一尺三 さき貝を時々籠中に投入してやりまず。次に岡山縣 兒島郡及淺口郡にては **た人れて産卵せしめ、新月満月の高 潮時毎に長刀酸漿な採集するのであり** ものな造り、四方及天井を圍ひ、その中に八十八夜前後にアカニシの ……第一は上總國大堀といふ所にて、海中に竹簑にて正方形の鳥籠 右の二種は斯の如く人工を加へて産卵せしむるので毫末も其親と 親繩六尺毎に結付け沈石なつけて同 具棲息の海 同人の言ふ親と子につきては多分は誤謬はあ 人工を加 併しその他

新

着邦文論

說鈔

(495)

表せるは、共一部分、各種記載中、更に其一小部分なる Trichonymplu agilis 精緻なる圖版二枚是に屬す。 nov. var. 及 T. agilis var. japonica, nov. var. の記載文に

本産魚類の新 屬新 種

次の如し。 著者の本年二月並に八月に發表せる日本産魚類の新屬名一、 H 中茂穗。 『日本產魚類圖說』第十九卷及第二十卷 新種名五。 大正 四

Tetrapturus angustirostris,

Aulapus damasi,

Goniistius zebroides Leptoscolopsis (n. g.) nagasakiensis.

Echeneis nubifera

永澤六郎

横川 定。— 肺「デストで」の終宿主體内の移行路 (新著紹 心多介 照欄

幼「デ 腔內數 りす。 至隧道 臓を通過するを必要とするもの に侵入せし幼蟲は、 T に入るは、 脱機 終宿 或は胸 胸腔内に ス を形成 而して其等の部分に 主の消化管に入りたる被囊幼 ŀ 二十四時 肋 マしの 腔漿液 主とし 膜・體壁肋膜下等に穿入して、其部 入るには、 腹腔 総隔膜及大血管周 問、 て小腸 内に遊離して見 直に肺實質を犯す事なく、 より 胸腔内七十時間 別何 主として横 F 腔に轉 到達するに要する時 半部管壁穿通 1-ずる あらざる如 に隔膜の 圍 ヂ 1 1= 0) ス 級 は 7 1 ŀ 組 充 よるも r[1 7 必ず 分 灭 1= 統 1 0) 小空胞 先づ、 なり。 内 間 腿 に侵入 しも肝 胸腔 腹 は 質 0) 肺 内 1

> (三五) 大島正 滿 - 比律實產白號

を得、 を知 を證

共

白蟻

豫

防

劑として甚有

効な

るも 他

0)

12 8)

るを て藍色樟

確

部

5

同樣

の成分を含

めるもの 該材質

を 1

に求

油

L

共

源

因

Z

探

b 0)

て、

0)

精 かゞ

油

分に

旭

因

す

者は

甞

て松

柏科

Cypress

pine

耐

蟻性を有す

3

(三四)

大島正滿

防蟻劑としての藍色樟油

得たり。

る二種に追 著者 第八卷に於て 0) 加 宋産白蟻を檢 せ 3 種 發表せり。 製六、 して從來同 共種名は 既に 島 產 として 日 (永澤六郎 水 動 知ら 物 學 11 12

雜

11 1 0 驷 囊及產卵法 1-

產卵中 の産出 産卵は、 沌 に且 は、
會て岩川友太郎氏が、
房州の北條で、
ホ 今年の イ 0 狀態に在る様である。 般に、 の産卵法 明瞭 法等に就 ア タン 夏、 カニシを見たといふ記事と、 15 本 邦産 クの を實見する機 + ては、 其狀况 日 一个一个 0 程、 海酸漿類 建上 三三の を视察 房州 殊に卵嚢産 一合を で行はれ 0 者を除 と其 L 高 得 得る便宜 0 12 島 0 親 たの 1 1 ては、 111 居 貝 illi しとの があ 夫に就て 7 ン 0) 8 る 狀 Ž. 間 ワラ 關 態 来だ全く 0 極 13 共 係 1= B 0) の莖 陽 0) 111 親 T. して 略 及其 容 1

錄

錄

〇バイの卵嚢及産卵法に就て

出 さる

抄

錄)

○昆蟲の腺毛

〇軟體動物商舌染色新法

○日本産白蟻に寄生する「トリコニムフ」類

驅蟲の効 有の 臭氣數週の長 あ n ば なり くきに亘 0 て、 衣服に殘存 其期 間 中

0

如きは に見出

其 2

內 n

部

0)

小管内に液を貯

其折れるに及

んで

(木下周太

蟲

ぬといふところに興味が

あ

る。毛蟲の刺

初

めて其用をなすものである。

用ひてよく衣服 使用に際しては一〇%の水溶液となし、 に浸潤せしめたる後、 乾すなり。 ブラッ シ ユ を

(寺尾 新

蟲の腺

Insects." (" Contributions a la Fauna des Indes Néerlandaises." KENCHENIUS, P, —. On remarkable gland-hairs with

る事 絡を保つてをるからである。 極めて薄く膜狀である。 して其先尖端には頗 れは末端 れた者である。 のである きはよく其物に粘着するといふのが著者の注 毛の末端に 二一三滴の 三滴附着して居る事もある。 Haripactor costalis Stal. が 小管によつて、體壁を通じて、 あ アルコホ に至るに從ひ廣く、 液 も亦基部に近くも存在 此腺 體が見出さる」。 5 1 毛の官能は恐らく寄生蜂に對する防備 ルには溶解性のもの る微 ふのは毛の 小な開 此部は時に膨大して壜狀を呈す 0) 悲部 毛のキチン壁は末端 前育 口を有し、 而して確に毛から分泌さ 液は濃厚なる膠質 内部は空隙を走らせ、 は狭 Ų 中、其 其直下なる內皮 < 又一本の毛に屢二 である。 幼蟲に なつて居る。 且基部 立意を惹 n 此液滴は 觸 是問 に於て 1 3 ては 人と連 5 水に 3 2 1

軟體 動物齒舌染色新法

("Knowledge," XXXV₁II, 562, 1915. BONELL, Ħ W.,--- "New Method of Staining Radulae."

れる後、 dahlia を薄く溶 液を一滴加へ、爲に脱色せらる~を待ち、 滿佈酸加里溶液 たる上スライドの上に載す。 にて中和し、 U 水にて洗ひ、 Ì 一)先づ一一二%の苛性加里にて煮、 ヴ油浸其他型の如くにしてベルザムにて封ず。 四)過滿俺を蒸溜水にて洗 再び稀醋 (二) 齒舌の の 一 かせるも 滴をかく 酸に浸し、 周圍 のにて染む。 (三) 其上に酸を加へ に附着し居る膜を 斯くして齒舌の黑色にな (七)一%の醋酸を以て ひ去り、 (八)脱水、 水洗 (六)よく蒸溜 (五) 蓚酸溶 L 取り除き 72 稀醋 る過

= ムフ」類

H

一本產白蟻

に寄生するト

リコ

(永澤六郎

小泉丹。 新著紹介欄

者は、形態學並に發生學上、幾多の發見ななし得たる如きが、此論文にて發 mes formosanus, Leucotermes fluviceps の三種、而して此寄生蟲に關して、著 は、明治四十三年に始まり、大正三年春に繼續し、地は東京と臺灣とに於て 著者の日本産白蟻膓内に寄生する原蟲「トリコニムフ」類に關する 研究 研究材料に供したる宿主は、主として Leucotermes speratus, Coptoter-

であらうと思はれる。

此の如き純粹なる腺毛は、

未だ昆

二四四

ひた

る場

合の

みな

りお。 せし

手術せる犬の瘻管

より

取

夜

內

1=

あ

b

ては、

包囊忽ち

膨

大し、

二分の

後

は りたる 液

破裂

溫及低

温をも

作

川

8)

た れど

功

L

た

るは門

聖

用

問題を解

せんが為、

なの 成

物質を

用ひ、叉、

すべきものでないと云ふ事な、此機會な和用して、一言、同好採集者に警告 青木文一郎)

して、

品质型

を脱

せ

しむ。

生

理的

食

八鹽水叉

は

稀

薄酸

液

温 に就 ての THE 馬魚 的 研

biologie de la trichine (Note préliminaire)." (" Com. Rend. Soc. Biol.", Tome LXXVIII, 1915. P. J., PONOMARER, A., ct Savelier, —, Sur la

事なし。 を要す。 然れ は包 むれども、 零下六度の 嚢よりの 蟲を死せし ならず。 旋毛蟲を人 程の低温 著者等は ども 日間に 嚢内にある旋毛蟲 0 問 脫 不確實なり。 が旋 () 零下 然らざる事もあり。 旋毛蟲は共 低溫 亘つて此 題に Ī 出 次 0 的 は 毛 量を死 就 に試驗管内に培養する事能 如何なる狀况 此場合には旋毛蟲は 問 九度 旋 て得たる結果は四 毛蟲 低温を作用 題 の生活・ は往往 (三)零下一五— 後 に至ら 1 は容易 つい 々に 最初 て研 力に影響を及ばさず。 0 此實驗 に十 むる せしむるとも同 下に於て して旋毛蟲を の活力に復するに 究を行 あり。 决 日 して 0 間 一六度は常に旋毛 結果 行は 8 (二)旋毛蟲 ^ 其後復 拋 はざる り。 (一) イ)零度に 死に は常 3 2 3 至ら は時 を 活 に同 す 如 0) 包 何

> 一嚢よりの脱出を起さし 液 及 1V カ ŋ め 液 0) O Ī 溶

は包 第三の 問 題 に就ては陰性 の結 果を

得

たり。

但

等が用 せられ たる蛋白 んで 1: U 此培養劑を用ひて實驗を續 ナニ 2 (口)消 肉 る のみ (1 は 化)胃液及 せら 中等の結果を真 ti 12]-る肉、 IJ ブシ 行 せんと欲せり。 ~ ハ)肉 たり を以 汁 T 消 著者等は 0) 化 せら 消化 尚

新 驅 盐

進

間 ectoparasites." (" Comp. Rend. Soc. Biol.," Tome IXXVIII, 1915.) Soulima, A., et Ebert, B .--- " に流布せるも 0 弁に著者等が新 に調合い せる驅蟲

得たり。 劑を多数 坊 分析し たる結 左記の三者が 最 良な 3 を知

を加ふ。 を加ふ ク シ ソ 1 1 ル(三五 IV Ħ. % 1. %)に し L 號石 號 石 腦 腦 油 油 石 石 鹼 (六五

及滑石(八八%)を混ず E 油 Ti % 上行 油 五 % [约 桂 油

昆蟲幷に蟲卵を迅速に死滅 以上三者の中、 第一を 最 良質とす。 せしむ るの みならず、 劑 は [ii] 成 劑特

抄 ○旋毛蟲に就ての 實驗的 研究 新

驅蟲劑

(抄

鍛

〇栗鼠の分類學的指針としての陰莖骨

抄

錄

栗鼠の分類學的指針ごし ての陰莖骨

8. XV, pp. 383-387, 1915.) the Classification of certain Squirrels," ("Ann. Mag. N. H." THOMAS, O. ——"The Penis-bone or "Baculum" as a Guide to Ser.

こは當然區別さる可きものと云ふ考を、 居た、Palæarctic 及 Nearctic の栗鼠と、Oriental の栗鼠 為、差違を見出すに至らず、Sciurus なる一屬に抱合して つて居た。 著者は今迄の學者が、頭蓋や菌の探究にのみ沒頭 餘程以前 から持 した

baculum) を比較すると言ふ事である。 論に導く。即ち陰莖骨 (os penis, 或は著者の新に名けし 可なり多数の材料の周到なる觀察は、 著者を一つの決

新分類に對比すると、 出來た小骨、 著者の記載に依り、一般に、柄部と、葉狀部の二部 則ち陰莖骨の形態學的區別を、 次の通りである。 から 0)

部との間に縫合なく、形凡牛開の右手の加く、拇指に相當する部に小突起を 有す。Palearctic 及 Nearctic の栗鼠は皆是れに属する。 單陰莖骨(Simple baculum)を有するもの。――則ち、柄部と葉狀

Sciurus LINNEUS(狹義)

複陰莖骨 (Compound baculum) を有するもの。-- 則ち、

柄部と

2

の型式に分たれる。總て、Oriental 産。 葉狀部との間に縫合な有し、僅少の運動な營爲し得るもの。 是れが又二つ

(二) 分化比較的甚しきもの。――則ち、葉狀部、長三角形、 (一) 分化比較的少なきもの。 則ち、 葉狀部、('allosciurus (*RAY. 幅狭く、 柄部の尖

..... Tomeutes, nov. gen.

外視した事は、 骨の差を以て、 得ぬものと言ふにある様である。尤も著者には單複陰莖 可きである。故に Nannosciurinæ なる亜科は全く あるが、 nosciurus は Lariscus, Tanniops, Dremomys と幾分の差は 莖骨型との分界は甚だ確然として居るにも拘らず、Nan し擴めた。 なる新屬を設立し、同時に陰莖骨の研究を Sciuride に推 を抱合する事と、Tamias, Citellus 及 flying squirrel を度 であるが、Callosciurus, Tomeutes に尚多數未調査な種類 つて本論著を豫報としたのも理解され得るのである。 著者は如斯、廣義の Sciums を三屬に區分し、Tomeutes 共に Tomeutes 型、則ち複陰莖骨型に屬せし 其主要なる點は、 此點に就て、明言を憚る原因となり、 型科の境界と爲さんとする傾向があ 畢竟、 単陰莖骨型と、 、要領を る様 從

だ、其價値の如何に就ては、此點に全く交渉を持た幻抄者の云々する限でな なる特徴と 看做さんとする 提議には、必ずや 幾多の 論議を伴ふ 事と思ふ 事から、 い。只雜多な採集品を、分別、同定するを以て、能事了れりとなす舊套を 慶賀すべき事である。 習慣に捉へらる、英人が、少くとも離脱せんとする傾向な現はし來りしば、 貴重な標本は、採集する時、 一般的ならざる、 同時に、抄者は、哺乳動物の如く、採集の困難な 雄性に限り觀察し得る、陰莖骨を以て、 決して現在に適合する事を以て滿足

西岸 蟲 3 T カコ 種 0) Š は 8 を 割 1 + 0 種 は 合 あ 画岸 は 故 b 七 蟲 東 T 種 1 侵 其 西 な 1= T 3 h 種 共 此 は 50 産す 1 + は 中 3 東岸 相 最 種 等 る 8 種 類 多 カ な は 數 b 稍 V あ 就 b 1 B イ 寄 洪 尚 類 中 生 他 東 形 は 一勢 虚 共 V) 14 を を異 種 0) 種 有 MJ 類 岸 す 1-1 稍 於 p 3 1= 2 共 東 多 通 ĺ 寄 種 岸 は 15 1= 丽 生

る割

合

は

本

道

0)

束

西两

に於て大差

を認

めず

然れ

ども

カ

多少 3 叉 前 U) 次 表 0) 强 ょ 如 弱 ħ あ 各 l) 胞 1 个 盐 カ 0 V 寄生 1 頮 各 す 種 3 に寄生 威 力を するも 推 考す 2 0) を 1 其 通 是 間

種同 共存 は 他 此 す 魚 胞 1 比 0) 子 ること前 す 蟲 種 類 n に限 ば は 稍 表 力 や常 定 1= V せら 揭 イ 1 げ 類 勘 72 2 1= 寄 3 3 とさ 8 生 カジ 如 V) す L 1= 3 あら に當 勿 論 ず b 種 Ĺ 必ず T 以 L Ŀ 種 3 0) 以 其 共 存 上

> に甚 參照す は毫も する と憶 此 \mathcal{O} に寄生す 以上 别 0) --イ + 如 斷 あ L な 類 きは を約 3 有 胞 b h せ オレ 0) ば容易 5 危 Ú 子 餘 故 說 3 蟲 ち から 險 0) n 1 種を 古 粘 類 [11] 東 寫 種 L 域 1 種 類 力 オレ 質 0) 認知 は 學 ば 胞 災 0) 侵 1 1= 害を 實 け T イ 曾 子 カノ T 犯 て之 し得 は 蟲 は せ C 類 1-V 類 胞 强 --3 四 殆 3 1 き事 海 --1 類 分 3 から h 本 から 豐富 岸 義 邦 题 3 1-0 3 質に なり 牲 割 発 產 類 3 T -6 に とな 8 合 瘦 殊 O) な ٤ るを立 して して せ 病][: は 生 能 3 6 北 Illi 此 本 岸 は illi \$ る 海 1= 兩 證 是 は 道 す 地 0) 3 道 1-是 d) 3 各 不 0 產 方 ては 1 PH 地 感 n す h 0 12 染 前 著 丽 75 3 < 分 な は 表 \$ ---L

魚

Z

分

布

b

殊

7

三 種 10	五 3 10	<u>種</u>	粘液胞子虫類の存在種數 東岸の魚額に寄生する割合 西岸に
1 10	$\frac{4}{12}$	$\frac{7}{12}$	に放る回上

已に寄 生 L た 3 カ V 1 類 就 T は 此 胞 子 温 類 0 存 在 す

命

説

〇北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫

(藤

田

(論 説) ○北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫 (藤田)

ナメタがレイ	ミヅガレイ	*バッアがレイ	*イシガレイ	*マガレイ	ブタがレイ	アプラがレイ	*ソウハチがレイ	アカッレイ	ヒラメ	Ceratomyxa
				ギヤマブシがレイ	サメがレイ	タカノハがレイ	*スナガレイ	*クロがシラ	ブタがレイ	Leptotheca
			ミヅガレイ	タカノハガレイ	サメガレイ	ブタがレイ	アプラガレイ	アカがレイ	ヒラメ	Myxidium
	メタガレ	メタガレイ	メグドアガレガレイレ	メ グ ア シ ガ レ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ	メタガレイ *ヤマプシガレイ ミヅガレイ ミヅガレイ	メダがレイ がアがレイ *ヤマプシがレイ ミヅがレイ ミヅがレイ キャマプシがレイ	メタがレイ オ	メタガレイ *スナがレイ アプラがレイ カンガレイ *スナがレイ サメがレイ サメがレイ サメがレイ サメがレイ キャマブシがレイ ミヅがレイ シガンハがレ	メダがレイ サハチがレイ タガレイ タカノハがレイ マアがレイ タカノハがレイ キャマブシがレイ マカノハがレイ サメがレイ サメがレイ サメがレイ マアカがレイ サメがレイ マアカがレイ サメがレイ マアカがレイ サメがレイ マアカがレイ マアカがレイ マアカがレイ カフノハがレイ マカカノハがレイ	メメガンイ カドレイ サハチがレイ・ サスカンハがレイ ギヤマブシがレイ キャマブシがレイ キャマブシがレイ カメがレイ サメがレイ サメがレイ キャマブシがレイ サメがレイ キャマブシがレイ メカノハがレイ カカノハがレイ メカカノハがレイ ギャマブシがレイ メカノハがレイ

す然るに Myxidium は孤獨に寄生するものなし myxa にては四種 Leptotheca にては三種のカレイ類に存 に一種のみなり此の如く複雑なる狀況に於て寄生するも Myxidium を有する二種となり又三種を有するもの Ceratomyxa 及 Myxidium を有する四種と Leptotheca 及 のなれば全く他と同宿せざる種 るものあり 然れども同種の 即ち其二種を有するカレイ類は六種にして カレ イにして一 類 種 (前表中*印)は Cerato-以 Ŀ 0 寄生蟲を有 は僅

括すれば左の如し

	,															
ミヅガレ	オ ヒ ヨ	ナメタガン	バッアガレ	サメガレ	イシガレ	タカノハガレ	マガン	スナガレ	クロかシ	ブタガレ	アプラガレ	ソウハチがレ	アカがレ	ヤマブシガレ	ヒ ラ	魚名
1	ウ	イ	1	イ	イ	1	イ	イ	ラ	イ	イ	1	1	1_	メ	
せ	五.	11111	二四	==0	=======================================	二八	四八	四四	11111	40	===	三五	==0	-1:	二八	数し調魚査
五.		Ξ	二四	四四	一六	九	四四	九	=0	六二	八	二四	五	=	=======================================	る生同も虫上のお寄
91	0	97	100	70	70.	32	29	61	\$1	69	40	67	75	19	79	上同 %
t	五.		四	110	六		八	=	=		10	_	.1	4:	-	の東魚海
五	0		<u>pq</u>	四四	四	.0	0	0	Ξ	九	四四	-1:				る生同も虫上のあ寄
91	0	:00	100	70	67	0	0	0	100	82	- 40	64	1	29		上同%
	1	110	70	-		二六	四〇		1110	五九九		三四	110	:	二元	の西海敷岸
. !	1	一九	10		1 ::	九	一四	九		五。三	- [15]	1-	五		111	る生同も虫上のあ寄
-	1	95	- 100	1	76	35	35	75	90	90	40	71	75	i	79	上同《

岸より に産するもの十二種にして其内には東岸に現はれざる二 斯 0 採 如く 取せざる又は全く之を産せざる四 東岸に産するもの は 十四 種 1 L て共 種 を含み西岸 内には西

らず既に陳べた

るが

如く本道の東西

兩海岸の

Ш

別に從ひ

5本道に於ける粘液胞子蟲類の分布を推知するに難か子の研究せるカレイ類は决して多數ならず而かも之に

カ

才

類の

種類

據り此地方に棲む胞子蟲類の多寡を概

「命 発) つ比録道金ガレイ頭に穿上する古夜包子具	以上普通北海道に産する十六種中全く何等此
<u>7</u> -	此
11	痲
	1 E
to	0)
至 11	寄
を明し	種の寄生

一月日

																	'			
尾サ	備考アカ	nl nl	イナタメガレ	イバアガレ		1 1	₹ * _		ノミカレノ	/ n		イカハガレ	レタカノバカ			-). 1.	j"		- 7	スナゲレイ
メガレイは様似産一〇	ドレイは二〇尾中一六尾		M. kitcharae (Jordan & Starks)	Microstomum stelleri Schmidt		(Temming & Schlegel)	Clidoderma asperrimum		(Basilewsky)	Karcius bicoloratus		(Pailas)	Platichthys stelles			To ashera (r vinas)	I general (Puris)		& STARKS)	L. iridorum (Jordan
中八日	タカ、	四四	= 0	二 四 〇			5	八	六	-L:	=	7	1		[74]	[10]	四	三六	=	=
尾中八尾感染す	ノハガ	四四八二	二九	四〇		六	=	六	四	==	_0	=	Ξ	四	0	0		=	0	JL
子	V	68	100 95	100 100	0	60	20	75	67	71	0	23	50	20	0	0	50	33	0	75
	イは石狩産六尾中		3 3	Ceratomyxa	1	Myx'dium	3.	Leptothecx	33	Ceratomyxa	1	Myxidium	3	Leptotheca	-	, market and the second	.99	Ceratomyxa	1	Leptotheca
	节 五.		樣忍似路	樣忍似路	根室	同前	樣似	龜田	根室	忍路	根室	同前	石狩	忍路	根室	भी। भूग	宗谷	忍路	根室	忍路

すれば左の如し

(|||) Teptot':cca

11) Ceratomyxa

きは 種ありて恐らくは 似する Leptotheca ならず同 胞子類の種類は LOHAN Leptotheca に一種 して前上の 属をも包含す此等の属に於る種 に念頭に置くこと能はず又寄生する 1= 111 るやは他日稿を更めて記載すべき ダ して就中 Ceratomyxa には二種(或は三種 我 バアカレ 111 ア ガ 九割乃 カ ウー 0) ガ の抱けるが如き疑念は絶 じく二 イ。 V カノ 種のみ其他五割以上感染 イ・ イ 至十割 ブタガレ Ł ク ラ 類 ナ U ナ イ類を犯すもの 胞類に属して之と酷 メ・ソウ Ceratomyxa 属の 1 ガシラ・イシ X メ 屬及 其全部は 就 汉 Myxidium 1211 0) ダ イ。 感染 ては ガ ガ ハチ ク MyxidiumU 率なり放 イ イ ガ 新種な ガレイ・ ガシラ・ 等 0) v 類 は 七 0 イ・ 種 何 如

前揭 v 才 0) 表に 類 E (1) 據 鍋 りて 係 を尚 此 粘 IIJ 液 胨 胞 门記 -5-品 類 述

とカ

b

(論 説) ○北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫

藤田

に寄生 となる先に 故 に 粘 液 Ceratomyxa 述 胞 ~ 子 た 蟲類 2 歐 0) 大 洲 產 属 多 カ 0 數 は 種 V 魚 イ 類 類 は 類 0) 此 殊 寄 魚 1 生 類 南越 题 水 0) 獨 魚 \$ 占 0 此 す 膽 種 囊 類 3 内 12 處

ずし 研究 他 より を檢 己に 0 L 器 予 T 查 膽 た は 膽 官 すること寄生 囊 n 北 囊 13 ども標 海 から 0) 道 此 T 如 に産す 胞 < 此 本の 子 滿 疾患に罹 题 蟲 足なる成績を擧ぐること 保存住 3 討 類 力 を宿 查 z 1-9 良ならざり イ 極 古 易きも 類 め ること最 0 T 緊要な 膽嚢を檢 0) は 3 之を 1) 夥 3 とす O) 查 多 能 小 3 な せ 併 此 は かっ h n 5 勿論 見 3 ば せ 3 7 地 h

にし は種 等は 此 0 元 布 來 0) 兩 子 て予 を 岸 東 んことを U) 如 類 本 0) き事 海 如 0 及 道 東 採 各 岸 集 3 西 0) 0) は 實 方 種 調 1: 0) カ せ 希 予 は 0) 查 屬 L 0) V 网 望 岸 數 0) 多 み せ 1 L 力 1-漁 余 す 研 小 L 量 1= V 究 次 棲 市 3 共 は 圓 イ 表 1-恋 類 息. 别 目 0) TH 1-L 3 此 す は 的 海岸 路・石狩・宗谷等は 數量 1= 據 全 地 n 北 ば龜 然 產 海 あ b 0) 1 に甚 T 他 1 道 余市·忍路 3 推 1= 劣 田 0 知 沿岸 しく 75 樣似 棲 12 ば L 息 から 深 得 數 せ 不 如 浦 を Th 箇 3 同 L < ~ /n] 之に留 きも 故 海 3 あ H: 所 釧 3 1-1: b 心 とし 叉 に属 カ 各 且 0) 意 V あ 東 地 根 n 產 す イ b 西 他 h

せ子

蟲

0)

種採

類

並

1=

寄生

0)

百

分率其他等はすべて次表

1=

集

0)

集したる

力

v

イ

0

種

類·數量·採集場

所

及

寄

生

胞

	~~~~						~ ~ ~ ~ ~		
クロがシラ	ウ ( ブ ジダタ がイか レシレ イョイ	オヒョウ	イア ! ラガレ	レソ イウ ハ チ が	アカガレイ	ミヅガレイ	レヤマイブシガ	(テツクモ)	和名
Limanda yokohamae (Günther)		Hippoglossus vulgaris Flemming	Atherestles evermanni (Jordan & Gilbert)	Protopsetta herzensteini (Schmidt)	Hippoglossoi des hamitoni (Jordan & Gilbert)	Hystrias griorjewi (Herzenstein)	Terasper moseri (Jordán & Gilbert)	Paralichthys olivaceus (Temming & Schlegen)	學名
= 0	四二三六〇五	Ŧi.	0.0	四二五四〇	= 0	t	二五	八〇	魚せ調 数し査
三七	二二三四六高豐	0	四四	00 = = +	八八	Ξ		四六四	も有生同 のす蟲上 るを密
100 . 90	50 100 100 67 60 67 93	0	10 40	0 0 100 50 85	40 40	48	50 20	50 75 70	上同%
Leptotheca	Ceratomyxa Myxidium Leptotheca Ceratomyxa		Myxidium Ceratomyxa	Ceratomyxa	Myxidium	93	Leptotheca Ceratomyxa	Ceratomyxa ,, Myxidium	※寄生虫の種類
浦忍河路	宗根浦樣余同忍谷室河似市前路	釧路	龜忍田路	宗根浦様同谷室河似前	同忍前路	釧路	根釧室路	同石忍前游路	產魚地類

思惟

せ

3

3

理

な

きに

あ

5

ず

論

說

〇北海道産カレイ類に寄生する粘液胞子虫

(藤

田

### 海道 力 1 類 に寄生する粘 液胞 子蟲

斷言 せら きは 方面 感あ 動 THELOHAN にも猶之 1 は 物 粘 より せ 15 事 n カ n 液 ども 實 b V L 胞 叉 なり故 を不 勿 ネ T 研 其 子 究 而 論 類 0) 種 魚 温 感染性 を以て せら かっ 浉 名著 類 類 類 も海 次 善 に今より二十 0) (Myxosporidia) 此 n 研 "Recherches sur les Myxosporidies 著し 全く 外 なら 72 方 究と共に に於 3 III < 力 んとは稍や妥當 15 此 增加 v て貴重食 专 種 イ 研 年 の寄生には 逐年 せら 類 究 以 は に寄生 前 0) 其生 魚 用魚として種 れたり一八 1 重 類 は 步 活 1= 不感染 せる を缺 を進 不感染ならん 0) 寄 徑路 胞 きた 生す め なら 子 12 九 \$ る今 る 蟲 H 3 五. 闡 な h B 0 原 ٤ 3 0 日 年 發 炒

胞 1= Pleuronectes platessa, 類 子蟲 歐洲 1= 故 18 加 は 宿 1 カ 割三 . カ レ 北 す 類を寄生せる v 稍 るも 海 g. イ に産 イ類 類 强 分に過ぎず 烈 0 0 多 な 0 する 亦 總數に對すれば此 3 其 種 多 半に 8 カレ 不 及 数を産 感染性 果し 0) Drepanopictta platessoides 過ぎず 僅 イ に六種 7 類 を有す 歐 は總 古 洲以 3 即 に過ぎ、 計 5 カジ るや 寄生蟲を有す 故 外 Hippoglossus viilgas, 十三 0 ず 數 否 カ 尚 年 P V 種 幸 前 イ 粘 1 類 L 液 ょ るも 胞 h 北 8 T 子 就 海 亦 此 此 道 號 中

> 理農 學學 土土

藤

田

經

信

究に着 Z 丁 炒 ĺ < 此 端 緒 を 得 12 n ば 好 1 其: 槪 問各 を 揭 祓

せ

と開 に之 罹 研究せら 係 0 あ りて な 粘液 を b 易し 示せ b 通 カジ 來 體 胞 尙 L ば左 之を 容 襲 子蟲 即 12 內 易に を受く ち 12 何 粘 3 此 n 類 外界 如し 胞 液 ŧ 0 0) 器 る場 胞 U) 鱼 に就 類 と交 战 -1-官 温 所 も之 に寄生するや必ず 縆 通 3 類 1 稽 も自 を (V) し得 種 と宿 查 侵 約 犯する 七 6 ~ す きに據 割 3 强 主 たる に魚 は 弱 質 3 あ に膽 Й b 頫 h 0 3 6 最 0) 而 1 亚 3 膽 魚 L あ て今日 を使す 此 囊 定 類 疾患に と の は ず 0) 食 叉 場 所

				~~	~~~	~~~	~~~~
111	Sphaeromyxa	Chloromyxum	Sphaerospora	Myxidium	Ceratomyxa	Leptothect	類の腐名出
六 五	六	四四	七	五.	=	-0	種同 數上
四六	五.	九			1 =	七	す義同 るに上 敷寄中 生騰
70	83	65	14	73	100	70	同 上 %
八八八		一九			二四四	-0	魚宿主 地 数 る
	0	六		四四	0	0	淡同 水上 魚中
12.5	0	09	100	17	0	0	同上%
七七		1 111	0	九	三四	0	献同 水上 魚中
87.5	100	€8	0	83	100	100	同 上 %

論

〇蛇尾綱新分類法

又 Astrothummus, Astrothrombus, Astrothumua, Astrothrombus, Astrothorax, Astrotoma

# Astrofbamus, Matsumoto, p. 59

針狀、 は棘立てり。 との間は二列に並べる粗大の顆粒に覆は 分岐せず、 つ多少平行せる生殖裂口を開く。 狀の棘を以て覆は せる溝によりて十葉に分たれ、 盤はその背面の幅軸及間輻軸に沿うて走る十個 個 各口角の頂端に叢狀をなす。 木釘狀、先端は普通棘立てり。 密生せる小鈎の帯を以て節付けられ、 腹面 る 間腕部は著しく凹み、 顆粒乃至棘はその 密に粗 歯及歯棘は同様に 口棘は飲 大の顆粒又は切株 各二個の長 る。 頂端実れ 腕針は一 如す。 3 節と節 して か又 腕は <

echinacea Matsumoto, 本誌二十四卷二百八十二號、六頁)。 本屬は模式種の外に ΚΦΗLER 氏の Astrotoma bellator, A. vecors 及 A. rigens を含む。

A。盤は粗大の顆粒叉は切株狀の棘に覆はれ、顆粒乃より左の如くに區別せらる。本屬は本屬の分離によりて限定せられたる Astrotoma

は二列に並べる粗大の顆粒を以て覆はる。………不鈎の帶を以て顯著に節附けられ、節と節との問不鍼は頂端尖れるか又は棘立てり。腕は密生せるの。盤は粗大の顆粒叉は切株状の棘に覆はれ、顆粒乃

.. Astrothammus.

A'₀ は各四 小鈎を擔ふ。 平滑なる棘を有す。腕は不顯著に節付けられ、節 は微 細の 列の微細なる顆粒 平滑なる顆粒 節と節との に覆 間 よりなり、 は微 n 細 顆 F 1 の二列 0) 模細 せ

を以て覆はれ、

所々に精圓形の

小板が凹みをなし

Astrotoma, restr

て存するあり。

後二属とよりなる二群に分つ事を得べし。Astrothorax と同軌にして、Astrotomia はそれぐ、前三属と腕の被覆に於て Astrothammus は Astrothrombus 及

皮膚 れども下 手 に覆 無點 用をなす 筋 は 肉窩 n ざる は 一類る小 カコ 叉 は なり。 極 め て薄き皮膚 腕 金十 は 腹 に覆 गिर्व にの は み存 礼 凡て

## 亜科の検索表 (一

A′ A て頗 叉は 齒棘及歯はよく發育すれども、 に被覆せられず。 る 0) 口 外方な 筋 0 棘 く突出する事 3 内なる悲部の 齒棘 肉によりて被覆せらる。………Astrotomine. 頗 亜科の檢牽表 小 3 1= るものに比して左迄に小 及齒 發育惡し。 且. は なし。 0 共によく發育す。 .....Gorgonocephalinæ. 基部の腕骨と生 腕骨はその 口角は腹 盤の内なる基部 外 面に 方なるものに比し 口棘は缺如せる 一種板 ならず、 口角 著しく突出す。 とを連結 は 0) 腕 腹 又 骨 面 筋 は 1 す かっ 沟 2

A a' a 腕 足板 は單 細 口 口 1 楯及側 I 楯及側口楯はその附 により 0 發育するなし。 口楯 又は先端部に於て少數 T 相 は直接に相 隔てらる。 ...Gorgnocepalinæ, pars. 近に發育する補足板 接觸 .....Astrotominæ L 回 その附近 分岐 する。 0) 模 補

A' その 腕 てらるくを常とす。 は悲 附近に發育す 部 より して多數回 る補 足板の模 Gorgonocephalinæ, pars 分岐す。 細 I 楯 1 より 及 侧 t 口 相 楯 は

第一亞科 Gorgonocephalinae, p. 56.

論

〇蛇尾綱新分類法

あり。 を見ざれ なるも な てらるうを常とす 口 口 事 0) bo 1 楯及側 なし。 楯 線邊に近く位置 口 はその附近に發育する補 棘 腕の單 0) 口 だも 口 1= 腕 角 遊 は單 楯は直接に相接 比 は 棘 して 处 一なるか 腹 多數回 歯は共によく發育 面 す。 なる 左迄小なら に著しく突出 又少 è 盤 分岐するもの U) 0) より 數 内なる基部 してその 足板の 如回分岐 ず、 多數 せず。 又筋 模細工 附 す にありては 回 一分岐する 皆 近 生 るものに 肉に被覆せらるる U) 腕 同 1= 殖 様に によりて相 補 骨 裂 るもの 足 は 口 板 あ その 口 は 楯 0) りては 小 T まで 及側 外 發育 針 方

Astrogomphus, Astrochele, Astrochlamys, Asteroporpa, Astroenida, Conocladus, Astroconus, Gorgonocephalus, Astrodendrum, Astrocladus, Astropartus, Astroboa, Astrophytum, Ophiocrene, Astrochalcis, Astrogordius, Astrocyclus, Astrocaneum, Astrodactylus の語願礼に属す。

# 第一冊科 Astrotomome, p. 59.

より より 缺 殖板とを連結する筋肉によりて被覆せらる。 0) 外 楯 如 齒 方 せる 腹 T 及 棘 **於及齒** な īfii 相 るも 間 か又は發育惡し。 隔 П 析は 別宛 は T 5 よく U) その附 仁比 内阁 る。 發育し、 生殖裂 して顔 に達す。 近 に發育 口角は る小 口 同様にして針狀な 能の) は大、 1= --腹 内なる馬部 る補 長く、 1 う場部 に著しく突出 足 板の 殆ど盤 bo 朋宛 0 U) 模 別宛 は多く單 朋宛 が行はそ 11 細 I 彩 棘 寸 は

〇蛇尾綱新分

その 板は 腕 面 金十 0 は は腹 0) 翼 腹 Ŀ 小 用をない 鈎 筋 面 肉窩 面 頗 を 1 1= 2 位 擔 のみ は 厚し 置 す。 頗 3 る大な 存し、 顆 腕骨 粒 腕 骨 を n 0) 厚き皮膚を以て覆は 以 は 闘接 ども下 特 T 節 1-太く は 附 鞍狀 けら 筋 肉篙 短 つるろ を < なす。 は 事 頗 な n 3 狀をな 腕 小 骨 な 7 關接 b 側 觸 腕

亜科の検索

A_o 針 は三 個 以上。穿孔 板 17 唯 個 あ b

Asteronychine.

a' a 腕針 ども 針 左 と交通 右 右 は 腔部と交通 0 0) 間 侧 侧 個 幅 個 せず。 は略 側 腕 腕 板 穿孔 0 板 腕 は المرد 等 は腹 ...... Asteroschematine. 金十 相 大。 板 接觸 は頗 腕 は ......Trichasterinæ. 各間 生 板 る小 により す。 殖 輻 盲 な 輻 囊 1-50 側 は 7 個宛 O) 口 相 を周 腕 生 隔 針 てらる。 あ 殖 り。 は大な、 る環 盲 囊 はは 狀 n 體 0)

第 __, 亞、科 Asteronychinae, p.

交通 骨の 相 せず 一は腕 隔 上を超えて 同 てら 輻 に属す 腕は 太さ 分岐 に比 互 る左 胶 一に交通 針 でせず。 L は三乃至 右 て頗 0 す 生 れども 殖盲 左右 る大なり。 一義は 個 0) 侧 生 腕 穿孔 板 殖 框 は 盲 0) 外端 板 囊 腹 と體 は唯 腕 及第 坂 塵 1 とは 個 1 0 あ 腕

Asteronyx 及

Astrodia 之に屬

## 第二亞 Trichasterinae, p.

なす T 腕 は 個 相隔てらる。 盤 或 宛 は 以は単 あ 腕針 ][宛 b 0) 太さに 一或は分岐す。 生殖盲 腕の先端部 比して寧ろ大 一要は口 略等大な なる側 を周る環狀 左 右 なり、 0 腕 侧 板 腕 は懸重 穿孔 板 は 腔部と交通 腹 板 せ は 腕 る排狀 板 問 1 より

Euryala 之に屬す。 Ophiuropsis, Astroceras, Trichaster, Sthenocephalus 及

第三亞科 Asteroschematinae, p. 52

腕 輻 あ 個宛あ Asteroschema 及 侧 h は分岐せず 盤 なる ても は 腕の は大ない 1) 板 太さに比して関 O) 生殖 懸 れども 左右 TE せる棒 Astrocharis 之に属す。 Ti O) 囊は相互間 |||| 側 輻側 釈を 腕板 る小なり。 なす は な るは 1-相 接 も體腔とも交 31. 頗 な 觸 穿孔板 る 小 な 腕 bo は 針 0) 先 通 は 端 な 幅

側 < 板は單一、頗る厚く、固 に放射するを常とす。 腕 短し。 接 幅 板 楯は長く、 面 第● 0 0) は 腹 腕 上 霓 筋 は小鉤を 面 肉 頗 1-喬 3 位 殆ど盤の 置す。 は頗 Gorgonoccalalidae, p. 55 厚 擔へ し。 侧 る大なれ 腕骨 る二列の ζ #1 腕 口 楯 骨 口 心 框 小 に達し、 0 は 關 特に に癒 ども下 形 顆粒を以 乃 接 着 至 は 太 कि \$ 一不顯著 全體と 鞍狀 筋肉窩は頗 短く、 て節付 を 口 なす。 なり。 一十五點第 框 1 盤狀 T は る大な けらる 頗 車 第五百八 をな る太 輻狀 圍 口

は少數、 手鱗を缺 る腕 骨 は紡 側 錘 1= 形 0 列 間 隙 0) 小 1 棘 よりて を有 左 l 右に T 複 成 二分せら ぬ鉤をない せり。 3 腕 觸 針

模灘產。 模式種、Ophiohyalus gotoi Marsumoro, p. 49, 多分相

は極 然れ に鱗の より 别 てが 骨 先端に近き部 する事なき背腕板と一 Ophiodera 緣 は せらる。是等區別點の全部は Ophiohyalusが Ophiomyau 水 ども 複 0) É 属と同 め Ł 7 成 列を缺き、Ophiohyalus 及 Ophiomyxa は之を 段原 不顯著 鈎 0 Ophiohyalus 及 なり。 軌 をなせ 分に 腕針 的な 0) Ophiohymen 15 崗及 Ophiodera る幅 る腕 は あ るを示す。Ophiomyxa の幼小なる 複 りては背腕 11 層著 楯を有し、 針とに 成 は 棘を 鈎をなす等 しく あり 及 Ophiohymen 有する より 層型ばかりなる 板 腕 て、 は分裂する事 骨の二分する傾向 ₩ Ophiomyxa 又 Ophiomyxa ものに 是等一 U) 事 あ 兀 屬 3 Ophiomyxa, な 幅 は盤 は疑 楯 b な ょ 0) と分 Ł 0 有す。 なく と凡 腕 緣 Ś h 裂 腕 0)

# 第二亞科 Ophiobyrsinae, p. 50.

厚 决 < してこ 口 楯 框 に癒着 は 腕 第 骨 分せら 0 關 侧 す。 接 3 腕 ζ 板 は 口 鞍 ijŕ 框 E 一般を なく、 は 相 太く 接す。 な その す。 短 L 圍 翼 口 腕 は 板 は 肯 侧 は寧ろ 單 IIII に於 7 太 厚 も寧ろ < 細 <

この 噩 科 の諸 特 は 腕 カジ 垂直 面に卷旋す 3 8 0 な 3 多

品

說

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

i とト 3 を示 併せてこれ すす。 類とは即 余が 云 カジ 「ふ具 次の二 illi 0 意味に 科 科に外ならず 即 5 於 テ 'n 3 テ IV ij Æ " IV IV Æ " 頫 jν 0 的 先

72

示

Ophiobyrsa, Ophiobyrsella, Ophiophrixus, Ophiosmilax, Ophiobrachion 及假に Ophioschiza 之に属す。

# Ophiosmilax Matsumoto, p. 50

短く、 背腕板は缺 棘 先端は著しく 8 を有り る齒と有 て不顕著 盤 個の 及 鞍狀の 腕 して複成鈎 は厚 先端著しく な b 如 bo 關 棘立てり。 L き皮膚に覆は 接 凡て をな 極少數 をなす。 侧 同 棘 腕 様に、 せ 立 板 第二 5. 7 は 0) 腕針 る太き切 3 側 口觸 太く、 觸 棘 腹 は少 輻楯 手 及 IIII 手孔は口裂の 鱗 勮 に位 う数、 株狀 は型ば な 切 東東 株 と正直 置 狀 す 0 棘 をな 側 かい h 1 ||宛 0) 外に 113 伴は 15. 列 は 列 L 0) 開 に並 2 太く 3 35 小

模式種、Ophiosmilax mirabilis Ματsυμοτο, p. 50, 相模

及複 たれ 本屬は背 ども 放 鉤を 不顯 腕 なせる 板 著 E なる 腕 缺 針等 如 輻 せ る事 によりて之と區 楯 ずに於て 特に 棘 V. Ophiophrixus てる 別 せら 口 齒 棘 及 に似

# 第二科 Trichasteridie, P. 51. (本誌第二百八)

に放 幅 が射す。 頗 楯 る厚く、 は 長 侧 < 固 楯 殆ど < は 大形 盤 口 框 0 に癒着 # 且 心に 0 頗 達 す。 3 顯 著 全體 框 な は b 頗 3 闡 て車 太く 口 板は單 幅狀 短し

# 第一科 Ophiomyxidae, p. 46

接 頗 1 宣 る乃至多少細長く、 幅 み限らると事なく、側面乃至側腹面にあり。 楯 は缺 下筋 如せるか乃至小形なり。 肉窩 は略等大なり。 その) 翼は餘り厚き事なし、 侧腕板及腕針 腕骨關 腕骨は は腹 面

亜科の檢索表

A。腕骨は稍太〜短〜、その翼は側面に於ては比較的を有す。……………………Ophiomyxinæ. を有す。…………………Ophiomyxinæ.

第一亞科 Ophiomyxidae, p. 47.

厚し。腕骨鞍狀の關接をなす……Ophiobyrsinæ

二叉は 骨の翼は側 \$ の關接突起と關接篙とを有す。 腕骨は細長く、 の迄)は紡錘形の間隙によりて左右に二分せらる。 口 楯 は 側口楯によりて第一側腕板と隔てらる。 分せり。薄く、口框に癒着せず。口 面に於て頗る薄し。 腕の先端に近きもの(時には基部に於る 腕骨の各關 接面は三個宛 框は細長 圍口 T. 腕

るを示す。
この亞科の諸特徴は腕が水平面にのみ屈曲するものな

Ophiochelus, Ophiosciasma, Ophiogeron, Astrogeron, Ophiocinodus, Ophiostyracium, Ophiosyzygus Ophioleptoplax, Ophioscolex, Neoplax, Ophiostiba, Ophiomora,

Ophiohyalus, Ophiomyxa, Ophiodera, Ophiohymen 等の

屬 Ophiestiba Matsumoto, p. 47

觸手鱗を缺く。 を含む。 腕針は少數、一側に一列の小棘を有して複成鈎をなせり。 に近き腕骨は紡錘形の間隙によりて左右に二分せら 如す。背腕板無く、 の幅楯存す。 盤及腕は軟き皮膚に覆はる。 盤の縁邊には 商及口棘は三 側腕板は側腹面に位置す。 例の鱗あり、 角形、先端尖れり。 盤の皮膚は散在せ 同 列 中 腕の 齒棘 型 る顆粒 る。 先端 は缺 かり

模式種、Ophiostiba hidekii Marsumoro, p. 47. 相摸灘

別せらる。 と且つ複成鈎をなせると觸手鱗の缺如せるとによりて區と且つ複成鈎をなせると觸手鱗の缺っるをはよりによりで區別せられ、後者より腕針が複成鈎をよりは盤の緑邊に一列の鱗の存在すると腕針が複成鈎を本属は Ophioscoles 及 Neoplas に近似すれども、前者

屬 Ophiohyalus Marsumoro, p. 48.

觸れずしてその間に裸出せる空隙を存す。 薄く、透明、 盤及腕は軟き皮膚に覆はる。 齒棘 廣く、 同列中に型ばかりの は缺如す。背腕板は存在すれども小に、 先端部は透明、 數個に分裂する様の事なく、 幅楯存す。 先端部の縁邊は細 盤の縁邊には一列の鱗あ 及口 基部以外 板と板とは相 鋸 棘 商狀 は頻 非常に を る扁

# 起尾綱新分類法(

## (三) 新分類法

下綱を用ゐざらむと决せり。古生代產蛇尾綱は目下予自 "Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," 1915, p. 45)に属せり。 oidea," &c; "Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," 1915 ら研究しつゝありて、その分類法は更に精練する所ある 産閉蛇尾亞綱よりも現世のものに近似せる事實を認め得 と、Ophioschiza 及 Astrophium が或る點に於ては古生代 りは、能ふ限り簡潔なる分類法をとの忠言を参酌したる 予は前に下綱をも設けたれども、下綱亞目等を用ゐるよ 12 たるにより、一属にて一目を設くる等の事を避け、從つて それと知られたし。 Myophiuroida)(本誌二十五卷第三百號三十九頁、 ل 兹には現世 る、は凡て拙論文 "A New Classification of the Ophiur-以下に出づる日科等の文献として單に頁數を掲げ の蛇尾綱に就てのみ述ぶ。凡て閉蛇尾亞

# 第一目 革蛇尾目

Phrynophiurida, p. 46

a'

腕.

は

微細の

鈎を擔へる二列宛の顆粒を以て節付

Trichasteridæ.

事なし。.....

けらる。

盤及腕は皮膚に覆はる。輻楯と生殖板とは簡單なる面

〇蛇尾綱新分類法

(松本)

# 理學士 松 本 彦 七 郎

侧腹 見ず。 又は 0 覆はれて裸 特に發達するなし。 面乃至腹面に位置 水平の隆起によりて互 背腕板は缺如 出せり。 せるか又は型ばかり存し、一側腕 園口 す。 板は大。 上に關接 故に腕の背 し、關接突起又關接窩 口 1框は側 illi 0) 大部分は板 翼の 育を 板 は

なり。 モヒ ヒトデ類の一部と、 この革蛇尾目は、蛇尾綱中にても、 F デ類 ٤ 並にテヅルモ 真の意味に於け ヅル類の全部とを含むもの るテ 最も原的 "" ル E な "" ル るクモ 的 7

### 科の検索表

A_o 8 侧腕 侧腕 頗 略等大なり。 乃至侧腹 る小なり。 筋肉窩は頗る大なれども下筋肉窩は之に比し 腕は微細の鈎を擔 板及腕針は腹面にのみ限らる。 板及腕針は腹面にのみ限らるゝ事なく、 面 に位置す。 .....Орыошухіфе. ^ る粗 腕骨關接面の上 粒を以て節付けらると 腕骨關接面の 下筋肉窩 7 は 面

Corgonocephalida.

〇楯吸蟲類の二

種に就て

(川村)

を走 その は < 管となり、 h 末 て存 卵黄受 全 i 短 驷 7 距 n 外 よりも 位 黄 0) 內背上 離 前 h 侧 1-粗 腺 を斜 に常 種 囊 達 に集合せ は 前 形精 卵黄 0) は Ų 少しく 徑 場 阳 方 ヌ b 凡 1 より 、輸管 合 I 前 圓 そ攝護腺の 至る 後半は 腹 形 るもの IJ 後 發し ス氏腺 同 方に走 方まで達 は 辶 1 横徑 卵 U 乃至 從 泌尿器 て輸 黄 にして、 U 腺 五 0 b 中央部に相 細くなり 卵管 後 せ 0 兩侧 前端 對 方 h 前 ) 此內外、 Œ 性 0 」管と平 起始 五 中 相 端 より二 つろ 合し して 粍 線 は 當當 部 0 より 體 す 其導管 て 分 腸 行 1 0 入る。 卵管に 後端 形 5 0) L 1-條 7 右 叉 對 t は細 は 方に偏 0 0 其 b 合す 太き 背 內容 ては 所 腸

性管を 殊 に體 ti 全長 官の さに とな たこ 四の後部 3 包 迁 は め b 至 觀 驷 3 n あ 曲 及背部 を Ŀ ば す 頸 b 以 皮 部 ることは前 背側 細 T 0) 左 充滿 胞 侧 腹 1-より を ては 及 面 筋 せ 1-前 於 るを常とす 殆ど全く 腹 方 種 0) 發 3 0 1= 育 塲 Ш 進 1= 入 廻 合 (K は より 0) る子 子宮に 前 b 引 種 陰莖 蒥 8 歷 J より 著 b は 3 ix. L 合 肥各 7 弱 占領 ば陰莖 多 す せ て 143

さ〇二乃 軸 は長 少しく 楕 至 弧 形 形となり 驷 四 殻は黄 粔 て腎臓 横徑( (褐色、 形 よく を呈す 乃 成 至 ○・○六年、 ŧ せ 3 あ h 3 0) T

本 種 は 0) 分布 歐 洲 は 最 普 種 と異らず 通 なる種にして、 其 內部 構造

關

て、 於ては 像せし ずる て室の 種 丸の 諸部 尚 A. limacoides 要なる差 スタッ るも susswasserfauna Deutchlands" ラ ては B せるにより は同 本 0) 0 0 ス to 種 位 の位置 各行二 な 種 室に比し著 ガ ス ijimai フ が、此 數を 置 じ宿 は東京 にては h あるも Ł X 一彼に 此場合には 科 あ Ī 如 フ bo 1 T, < 十八室に 1. 增 主 貝 から ては著 を以 就 1-各行 加する故)にして、 0) 類 未 别 即 一傍の しく A. limacoides 彼 ょ 腸 0) F ては多少 ナご は to て我種 此 最 T n F 弦に 發 A. limacoides 大數 室 同 ば 詳 カ 大なること是 して前後に三室あ 心 見 A. conchicola 腔 ラ conchicola & 0 か 密 更に 何とも批判 せ は彼と別 及腎臟 干五 數 後 異 種 な ス 1) とい 方に なり す。 ガ 0 n 3 多數 と同 多少 宝 ٢ 3 研 1-科 處 と判 あ 部 究 初 ~ より 0 種 なり 1 以 前 幼 ば 9 具 ---なきに め あ 1-室を し難し。 と同 なら 外 な 後 斷 用字 類 T あ 1) ブ (之より て判 目 E ラ E 5 5 は せ るもの には少く後 我 b 有す bo んかと思ひし L ゥ 3 ス 申 尙 h 非 具 タッ 室づ 71. 注 す。 T 種 夾 か 工 地 せし ることあ 人 なら との を見 にて 0 目 推 jν T 幼 FL 但 フ 見 0 专 别 子を有 若 す 0 例 論 7 せら 室 b 場 疑 B む 山 75 Ì L は 3.3 ば墨 3 到 3 る ٤ T 亦 F., カジ を か h す h 网 重 せ 力

0 労を 執られたることを感謝 學友 小 林 瞎 治 君 から 右二 種 0 同 定 に闘 檢閱 周

あ

3

細

胞

楯吸蟲類の二種に就て

は 個 を 右 0 は 鈍 あ 3 厚 な 殆 + 何 (1) 1) B ること多 1 圓 皮平 す。 球 並 0 分 形 各 小 幅 0) 終 U) 横 宝 3 行 四 を 面 12 感 0 は かっ 起沿 位に 2 [/[ 隆 室 6 D 乃 ijij 0) 和 器 3 ず 起 後 四 長 7. 至 室、 to 線 树 中 吸 3 央 吸 盤 5 端 倒 カジ 六乃 その 2 盤 緣 O) 0) U) 驷 3 DL 共 专 0 E 3 形 は U) Hi. 室 此 旧 前 房 至 0 體 桃 0) 粍 0.00 隆 ٤ 徑 和 後 室 は 固 形 長 起 除 あ 1 は Ē 定 0 は 線 3 は 馬蘭 月豆 約 11 幅 稍 緘 L ば を以 1 德 相 U) 几 維 ----分 合 前 11 同 3 よく 利 粔 儿 に似 左 て 種 C 後 0 る所 E 3 t 右 3 吸 1-同 几 b 吸 1: bo 盤 E 數 E 樣 行 幅 せ 3 0) 百 力 0 は b 斷 矩 並 幅 長 吸 左 面 形 111

> 1111 位 3

心 ょ 入 0) 8 粍を 1: h b h 内 日 尿管 達 壁 明 五 す 超 は 1= 分 Wi る迄 ゆ。腸 境 0 0 次 は 及 四 目 第 上 INTE 粍 突出 皮 向 は 部 位 1-液 壁 太さ は 細 前 (J) 0 腺 J: 走 L 種 所 胞 < 樣 皮 1 3 0 面 1 W 1 0) 細 その 光 細 軸 終 場 は 增 胞 線 胞 を背 III 合 h 3 には長 0) 先端 3 J によ 15 狀 加 其 側 前 b 1 况 折 1 0) 外 棒狀 < 专 種 h は す 短 近 徑 て褶 1-右 小 前 3 3 あ IIII は [11] を 種 b 所 度 最 17 な を < U と同 に從 1 空 朋 8 生 偏 太き 球 徑 瞭 す T せ 樣 0 な 性 3 狀 3 體 b な T こと 所 は b 顆 長 bo 走 1 殆 0 粒 腸 ど中 7 オレ 五 不 あ を 前 部 食 1 道 方

も墨

扎

0)

腹

側

1-

並

7

く之より

1)

前

力

仔

L

達す。 合に 髪に 嚢の なし らざ 充塡 7 b は < 胞 驷 0) 巢 此 外 る輸 向 樣 T 前 75 Illi 0 北 3 嚢は 腸管 す 0 圍 ilj. 3 痕 は 1 现 右 b 體 T 1 T ことを 144 n 1-CK 力 间间 前 侧 ば 1= 0 TE. 0 は 前 IE 種 進 まで達 辿す b 中 腹 1 1 頗 合 1) 3 は 力 あ E 3 0) て充塡 T 地 知 央 側 1= b 場 線 3 線 す 護 n 直 j 15 利 0 向 T 合 稍 3 よ ば T せ 徑 b 右 111 111 細 狀 ~ h t 直 せら 2 了. 方 3 L 1-< 15 域 胞 後 ることを 15 b 5 L  ${}^{I_1I_3}_{I'I_3}$ 1= 1 专 1= U) n に陰莖囊 は 擴 粍 偏 大なる集 より t 頗 5 末 オレ 而 種 L 部 あら カジ T 6 位 Ti 前 L 小 稍 0) 僅 方 2 7 b 出 知 先 T 0 方 厚 2 ず。 15 棒 位 b L で を壁 護腺 内 L 得 置 稍 前 [4] U) 後 0 から T あ [11] 背 不 僅 起 右 種 あ ~ h は を 際を b 小 始 規 侧 0 Ti b 有 之を 性管 1: 臺 如 T 0 1-則 0) 7 餘 見 波 1 1 [n] 地 偏 は < あ ひ 2 狀 圓 す 內 攝 狀 3 捲 央 2 炒 前旬 L 全 t て 75 間 秱 0) 腔 護 捻 Ш 曲 柱 0) 6 を み。 導 3 < 際 腺 細 折 3 せ 1) 形 0) は 曲 す 小 內 1= 18 腺 n

と前 1 粍 楕 位 圓 1 向 1] 2 形 膨 ス 叉 卵管 は 塲 ナ 氏 合 腺 卵 長 1 は 卵 中 黄 司 を 一受囊 形 2 實 0 長 300 腹 -J. t 徑 6 左 3 來 後 1 阳 再 れ 八乃至 る管と輸 Ì 後 b 方 ł) 六 抽 -Fi. 首 ·J. 粔 とを 折 横 腺 n 移るこ 企 7 111 T 前 1

○楯吸蟲類の二種に就て、

ЭÌ

村

b 亦よく 胞 にて 8 入 は陰莖 呈す。 突入 3 0 發達 中 せ 囊 此 央 との せる るを見 固 部 より 定 分 0) せ 會 0 は 波 3 合部 狀捲 みなら た 子 宮に比 h n 72 並 Illi らず 共 る標 に兩性管に於 を 12 L な Ŀ 斜 徑 L 本 左 大に 皮細 0 7 方 にて 子宮終 に 胞 L も亦 向 T 7 陰莖 ひ 专 一発ど同じ 7 大 末 圍 左 カジ な 程 部 子宫 0 側 b_o (或 筋 樣 は 終末 該 移 縋 0) 外 b 細 維

內 徑 3 B 驷 U) は子 Fi. 分の ては 宫 乃 内の殆ど全部を充 卵殼黄 を占 至〇・〇 、褐色、 TI 粔 を算 長徑( 12 す。 0 L 卵細胞 形長精問 八乃至〇·〇 ルは大に 圓 形 i 成 八 7 熟 耗 卵 L 12

弱 泌 明 層 尿 3 柿 生 か あ 一殖器 經 1: 本 b 分派 て左 系 卵 部 と吸 は 卵 腹 は 右 黄 0) 0 ・卵黄受嚢及子宮の前半等なり。 二部に 横斷 體 盤を有 胭 側 腺及子宮の 皮 頭 侧 下 より mi 0 分た を聯 する 前 斜 於 方 背 1 7 後半に 腹 n 絡 腹 側 す。 面 背 目 に腦 との 面 侧 吸 即 L して、 盤 1= 加申 t 間 7 經 に向 あ 之に に存 知 3 球 腹 6 Ġ 0 侧 J す あ 3 尚 T 0 3 b 1 2 3 は消 走 て横 縊 右 T 筋 南 n 筋 3 纎 n bo 是 化 纎 B 維 目 j 維 0 面 0 0 h 所 U) は

> 0 より L 行 专 3 < 故 大 な bo なら 1) 生 是 時 n 1= 於 定 3 1= 左 際 右 L 0 幅 T は 前 必ず ill 0) 横 固 定 走 筋 L 12 縋 3 維 Ł

カジ

本 種 0 幼 若 な 3 3 0) は 未 だ發 見 せ ず

以て、 に、本 に 屬魚 に於ては、 にては四 Aspidogaster 外 本 本種に の二行 類 種 兩 は 0 にては四 フォ 介 種 ては各 各 種 は をなせ 6 ン・ベ 则 行 limacoides 0 あ 腸にて -確 2 行とも之を同 る吸盤 1 行僅 六室にして、 1-B 7 品 U) から 1-發見せし以後何人も 别 より 維也 す 儿 小室の に比 る 室 3 糾 す しとを得 じうせり。 幅長 に於て唯 前 中 可 後 後 きもの さとも 1 央の るな 尚 尚 三室 叉 なら に遙 二行に 回 主 見 b ざる h 1= 3 3 Leuciscus 大 を見る あ 在 るを な 2 種 此 2 Ł 種

### Aspidogaster conchicola 第第 四十 五三

圖版

多少 次では carypygos Kobelt) 🙄 宿 0) 12 主 る數 差 ボ は t あ 琵 0 ヌ 3 琶 ス氏器 湖 約 かず 如 华 (瀬 < 田 に之を獲 及嵐 及大 最も多き瀬 して、 心腔に見ら 津 その た 產 b ヶ 7 田 IV Ì 上 30 ۴* ~" 流 ブ jν 產 貝 ガ 氏 0 器 Ł B 棲息 に最多く、 (Anodonta地 ては、 7

種 と少しく 一二、 左 にて 右 漏 0) 固 最大幅〇·四乃至 b 31-定 狀 L 後方に 72 0) 前端 る 充分成熟せ 向 は ひて鋭 前 種 料、 ٤ く尖ることなく 同 背 形 É 腹 な 0) 0 3 最 7 大 幅〇六 一、八乃至 主 豐 は前 乃

7

前進

して 3 行し

は先

づ

口 淡

を

以

7

吸

着 體 端 泌

次

C 最 至

紅

褐 體の

色、

伸

縮

自

在

多

方に出して之を用

ひ

次第に一室づく

後

方に及 吸 側

とを

是に

卫 沛申

7

後

走 外

後

1

まで

3

せ

2

阿

侧

0

經

は

腹

侧

に近

<

尿

খ

よ

b

楯吸蟲類の二種

(川村

は 全 定 充 せ ず、 せ 腸子 3 花 大な 宮翠 る器官 北郭 等 0) H 存 す 3 を

Ш Ш 細 を て、 子 遇 共 宮 L 小 木 b 陰莖 終末 U) 部 T な む 徑 該 0) 續 和 體 3 者 3 は 腺 遙 壁 吸 0) 0) 0) IIII 部 合 圓 部 部 2 に陰莖 1= 雅 TE. 間 に續 から U) 雏 をなす 枝管 2 開 中 形 部 0) 短 陰莖部 線 12 口 媡 間 きては 3 こと多 す。 な 1 1 を 隙 0) 於 1 3 近 有 酒 木 きを に前 徑 カド T す。 は 及 細 但 0) 左侧 陰莖 岩 如 L 1 idg 陰莖 超 以 树 373 < T 1/1: 性管 t え 兒 7 ょ 0) 管とな O 1) b 腺 U) 囊 子 新 程的 部 死 組 U) 0) は Jj 入 オレ 末 胞 あ b 引 る子宮 終 [ń] せ 南 は 部 り -筋 3 末 及 は b は 3 闘 横 僅 共 15 陰藍 此 に福 1 壁 終 維 は 部 Jj 末 木 < よく U) 1-を 管 構 内 平. 部 包 面 75 41 1= 7 側 發

精圓 よ 中 作の 1 h 央 珂 用 吸 を 2 來 體 巢 U) 盤 b 行 を 儿上 U) n 腹 1 は 1 L 體 抗災 2 伽 る部 始 内 近 腺中 徑 7 せ ----稍 0) < 41 位 3 智 1-右 密に充質せる卵 位 增 1 央 か 相 側 な 置 次で 75 以 當 T 1-よ する長徑 偏 引 百 T す 1) 沙 返 見 る處 卵黄 L 12 避 L T 輸管を 1/2 T 驷 な しく 有 後 黄 L 細胞を有 受襲 四 所 h す 方 前 2 (= 受 前 粍 方 から 膨 11 力 に は 内 轉 横 大 U T 此 す 徑 部 īE 輸 腺 吸 X h 1 1-移 1 盐 卵 は を 線 當 IJ 卵 粔 類 3 111 工 ょ 1-2 づ ス は 内 () 於 IC 受囊 2 1/3 外 ~ (" 75 右 3

> 方に 腔に 此 ラ 愛 ウ と輪卵 T は 達 V 水 HII 1 É IV H 45 脈 聊 答 形 た 1-とを 13 核 卵 相 企 [12] を行 述 災 75 n な 至 3 寸 此 h 細管 ĪÚ 2 加山山 t, 細 -[ it 1-肥 小 め i, 1: 密 L 北 15 るい 1-0) 向 左 充 厚 器管な C 侧 滿 is. O) L ix 間 1 1 T 打 相 8 火 2 1115 15 服 から < せ 壁 りっ < 形 韩愈 O) は 明 內 前

とな 腔捲 管は 右背 に前 楕 は醴 その U) 卵 b 黃 内 形 侧 14 腹 U) に接 ٤ 端 侧 侧 His 後 朋泉 力 を 0 0 0 は は 方 违 治 着 にまで -1: 體 驷 11日 次 1 1) 略 せ U) U) 受襲 集 器 來 後 第 树 T 1) 腺 台 達 4: b 侧 丸 ]]泉 t 細 U) 皮 せ せ 部 U) 0) は長 2 左 外 1 前旬 に於 < 前旬 な 右 侧 を 功前 3 b 相 走 U) fi 5 T 18 7 通 侧 合 i) Idd 輸 して、 竹 過 3 明 U 术已 墨 驷 所 H 侧 内 太き 北 1-35 皮 0 5 外 集 ドに 3 U) かり、 U) 外 IL あ 球 條 卵災 侧 等 端 拉 b 形 を 0 此 集 と子 7 不 泌 所 则 T 3 45t 20 腸 尿 形 (1) 性 1,1,1 1,1,1 對 1) 2 义 す。 斜 輸 性 Ŀ

狀 7 1-IIII は T 捲 主 側 U) 小 沙 1111 稍 子. 尿 L 元 は 數 器 1 0 側 Ŀ Ti な 腔部 [11] 方に 驷 過ぎ、 腸 を 腹 U) 偏 な 义 15 は 0) L 0) 後端を 元 終 後部 を越 凡そ 行 n 1 ば /\ 超ゆ 腸 潜 捲 て前 至 0) 後 IIII 1) b 内 ること T Ţj L ガに 側を之 IF. (-T 侧 1 1  $[\hat{n}]$ Inj ひて 線 明 と作 許 巢 1: 器 5 珂门 弘 U) -15 行 北 度 ili 1/1: 位 側 K 7 邀に に轉 左 然 冕 1-捻 右

(論 説) 〇楯吸蟲類の二種に就て

Ш

村

ども T 3 質 内 此 食 ること 间 約 球 111 壁 FI 内 道 は 口 形 部 幾 1-せ 1-す を 0 0 必 透 徑 突 2 11 過 起 1= 0) 分 周 許 ずし Ш 彭 3 六五 111 F 1 始 7 向 吸 圍 問問 央に U 0 せ 部 稍 盤 は を藏 3 B は 更 小 は 喇 粍 腹 0) その 然ら 長さ J-1= L 雁 至 方 作 队 [JL] 0 皮 體是 b < 液 1 用 状 直 75 正 細 T 0 膨 腺 傾 を E 至 徑 腸 中 六 斜 な 胞 n 前 樣 け re 線に 2 は は 方 1b す 世に及 細 有 0 rh 長 右 ょ 胞 囬 達 斷 火 短 b 後 側 1-此 笳 L び 品 刀口 方 1-より ПП 縋 粘 著 た は 1-K 分 1 近 入 維 明 0) その 3 轉 於 T 圓 < 0) 0 放 强 所 L 形 T 量 JE. 口 射 < て、 1-稍 末 0) 1 中 ま は 狀 T T 光 L 細 所 右 線 3 1 正 徑 盲 長 T きこと 線 1= t 8 走 狀 太 近 < h に近 直 F オレ 1-化管 3 3 内 加 刑. 1 3 終 原 腔 U あ 折 < 縦 を 所 斜 n 1 形 は

管に移 1 1 生 前 して 波 紫 向 時 方 泌 返 性 尿 U 觀 É 走 器 行 7 12 察 狀 b 即 拨 す 亚 は 曲 す ナニ 體 頭 後者 體 終 吸 0 L 12 短 0) ば 30 盤 < 後 0 兩 0) i 端 兩 侧 0 は 更に 但 1 長 田里 T に於 側 達 先 背 徑 间间 0) 細 7 < 緣 0 144 微 系 少 少 前 側 な 統 しく 沿 好 方 歷 3 は U 1 t 1= 好 背 T 沿 腹 な T h 管此 背 方 後 五 0 3 Ji 終 1 走 方 分 培 1= 盲 12 稍 界 0 间 端 2 2 腹 0 な Ch t < h n 12 侧 T h 非 よ 當 7 1 出 ず 多 後 h る 沂 T で、 3 數 方 前 所 す。 て 方 1= 性

分

市

せる

ことを

見

得

可

時

同

所

t

h

 $\equiv$ 

本

内す位

腔る

1

向胞

ること

を

見狀

る

LL

てこ

0)

腺囊中

群

0)

全壁な

形をる

核れ

78

有

1=

てさ

東

1-

集

合

7

陰莖

のに

圍大

3

T

長

往

K

粍

Z

超

囊 0) 至 は 末 四 切 水 この 0 t 熘 分 h 出 細 枝 枝 胞 で 多 1= を受く。 畵 終 きあ 3 -55 狀 6 多 ず。 呈 明 湿 瞭 す 雜 るこ 見 を とさ 避 6 < 3 る ^ 72 驷 あ め 巢 bo 附 及 驷 各 黄 1

六

に太き輸 管が て内 樣體 は此 蓝囊 〇 連 乃 3 E 有 捲 至 部 同 古 Illi 0) 此 る嚢 部 捲 丸 腔 數 0) Fa 四 位 包 U) 籽 腺 列 群 1-な 10 1 3 0) 形 0 は 分 内 精 など 樣 7 行 な 中 入 L 0 單 0) 1-外 b 體 な 管 0 は 前 1 t L 1 b TU 0 0 して 長 を占む。 て T 不 所 粔 阳己 1) は 塊 此 細 墨 對 著 密 腺 列 T < 謂 を 0 此 胞 2 突 內 充 1= 1 細 丸 細 せ 11) j 貯 な 細 は して、 胞 胞 5 壁 址 0) 出 な 精 0) 展長 核 せ 胞 320 長 前 は 樣 オレ 1-せ 内 す。 る 臺 1 不 0 徑 5 5 當 門以 T 附 腔 掘 を É 明 群 長 約 醴 外 着 攝 1 は 護 形 稍 tu オレ な は 徑 連 數 背 1: 後 崖 せ 殆 護 腺 成 0 3 割合 ど全く る。 を h 間 腺 侧 3 條 0) IE 部 1 接 0 包 際 部 1= 0 ょ 如 中 細  $\mu$ 15 3 移 h 截 3 攝 3 線 圍 は 胞 正 横 粔 被 稱 壁 葡 大 發 外 痕 3 前 前 な L 壁 1= 腺 徑 す 萄 凡 ti あ 方 る 3 輸精 近 洋 专 0) 0) 狀 を b ~ 方 粔 ょ II. 徑 3 梨 接 筋 細 1-1: 1-炒 有 T b 位、 行 許 す 數 管 壁 쏀 半 集 形 面 層 3 を ば 厚 T を 稀 n 2 0 É 0) 0) ~ 专 T 貫 辟 末 弱 割 右 在 亦 15 す 甚 3 長 腺 之 第 す 3 四 3 15 を 胐 かっ

10

L

#### 理 學 士 川 村 多

種

第二十二

版七附卷

0 構 造等 余は琵 類とし 吸 過 阅 他 類 琶 屬吸蟲 T 0) 湖 (Aspidocotylea) 多 吸 產 口 显 カ ・と隔 を 類 ラ 見た 及 ス 絕 ガ せる所 n 口 Ľ. 類 ば 科 は と相對 貝 屬 左に其構造を ある 類と鯉 種 0) せし を以て、 數僅 とに も 15 3 各 なる 略 人 近 記 多 時 種 8 せ は特別 0 h 體 As-制 其

管は 整齊 との より 延 T 0 は単 び 般 せ 最 如 內 なる 3 間 72 有 ζ 7 部 的 る吸 1-0 明 12 劾 圍 特 徴を 13 0 縊 な 周 生 後 頭 ま 礼 を具 れ目 るは、 端 數 盤 圍 過 凹入なれ 學 より 0 12 1 3 開 小室 あ して、 玆 П 腹 限界 1ζ. h は n 前 腸 ども 7 面 1: 放 ば に存す 次の は簡 端 世 分 區 其 せらる 射 大さ腹 たる 劃判 狀 代 1-及 如 單 其 あ U) 3 宿 な 後 然 うことなし。 1) 筋 て、 食道 に縦 主 3 12 面 縋 個 b 0 0 維 本 0) 交 は 横 表 大 D 圓 代 吸盤 部 皮 0 短 12 0 形 なきが ども 隆 分に 盲 U) < 卵 吸着 管なり。 L 起 面 清洁 線を生 形 7 は 相 31-發 叉 其 狀 如 當 0) 多少 八は長 具とし 生 L 0) Ш 吸盤 排 C 入に 0) 泄 發 初 T <

#### Aspidogaster ijimai, ) ) ( S. 第第 一十二三 圖版

H は る(万二 產 月 大 全 津 [/4] 1 て検 月 寄生 72 る 部位は腸 鯉 約 その 分の

〇柄吸蟲類の二種に就て

(川村

を發見 0 前 华 せ を 級 しこと 毛 中 i 沒 L T 附 着 す。 同 -宿 主 1 五 + 個 以 Ŀ

す。 盤は、 乃至 體は 下の をな 全形 b 面は 间 目を存す。 面は B 乃至三:二粍 じう 個の感 熱湯 此部 横 せ 一 左 幅 圓 前後 走せ して に近 生時 も亦 にて 3 右 覺 8 漏 に伸 分 その 吸盤は形 る隆 器 四 L 1 间 固 に於ては固 4 乃至○・○六粍の厚さを有し、 狀 左 行 展 b 所にて最 定 あ b 及更に 起 に並 吸盤 中 1 前 右 L L 央は 擴が 線 て吸盤とな 後 0 た 精圓形、 球 0 ~ 面 1 幅 る 大に 形 3 體 向 各 0 定 n その 最 3 るを以 1 小 せ 0 U 廣 充 カジ して直 緑邊隆起線に合す 室は總數 中央より T き中 分成 U) 3 L 長さ 前 b 細く て、 谷 B 後 央部 て 15 0 長 一二乃至一八、 IF. 間の 大約 徑 より な 九 せ 中 稍 短き頸 b にて 四 L その 十二に 左右 も横 主 前方に當れ 3 〇七 筋 Ŀ 部 槪 0) 1-肉良 间 徑 ٤ 部 形 0) 粔 あ 後に 大に して、幅を を る三叉點 0) 紡 幅 粍 3 吸 間 形 に等 < 鍾 內外、 發育 に総 盤 É 压 して、 b b 狀 右對 なる 0) 0) 世 オレ

胞 0) 角 發達著 皮 平 滑 最 厚 き所にて〇〇〇五年、 皮下 筋 層 及 上 皮 細

中には好沃度胞を認めず。 メーバ」狀胚の容積は比較的に小なり。「アメーバ」狀胚 邊は、各、 左右極胞の後部内側に沿うて凹形をなす。「ア

説) ○鰻の皮膚に寄生する「レントスポラ」(石井)

bralis の胞子の大さをも附記す。) 胞子の大さ左の如し。 (参考の爲に Lentospora cere-

The state of the s	The second secon	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The state of the s
1,4	五ル	七一九世	L. cerebralis.
二六二三元	四二一四九中	六三一七世	L. dermatobia, n. sp.
極胞の長き	胞子の厚さ	胞子の直徑(平面)	

#### 參 考 目

(1) AUERBACH, M.—"Die Cnidosporidien." 1910.

- Dritte Auflage, 1911. (2) Doflein, F.—" Lehrbuch der Protozoenkunde."
- forelle." "Allgemeine Fischereizeitung." 1903. (3) Hoffer, B.—"Die Drehkrankheit der Regenbogen-
- (4) Ders.—"Handbuch der Fischkrankheiten." 1904.
- Salmoniden?" "Allgem. Fischereiz." 1904 (5) Plehn, M.—" Woher kommt die Drehkrankheit der
- lgem. Fischereiz." 1904. (6) Dies.—"Weiteres über die Drehkrankheit." "Al-
- Protistenkunde. 1904." (Lentospora cerebralis [Hofer] Plehn). "Arch." f. (7) Dies.—" Über die Drehkrankheit der Salmoniden

四

說

0)

盾上

衛生する「レントスポラ」

子. 1 す 桐 は 3 は 臺 は 部 3 な 7 全 處 分に ξ 分 く之 は 般 能 各 L は 所 IIIE. 1= T 3 L 散 n 0 間 所 1= 1 1 Æ. بخ は 各鮨 TI せ に集合す 0) 恐らく 部 别 बिब h 1= 1-端 附 特 B 併 15 近 は數 しな 殊 胞 至 ることな 及、 · 0 る 自 囊 F から あ 從 共 1, 係 な h より か U < 次 洪 なら 側 第 僅 15 0) L 最 小 線 1 ru も多 な < 0) 炒 < 背 後 3 3 胞 距 腹 力 と胞 頭 存 離 子 部 臺 在 8

皮との・ 表 Lentospora 面 を B と平 有 3 子 古 臺 ·切·布 EI 片・と 觀・の 行 2 -|||| 0 1 亚 1: 位 察。問 2 直 位 置 ズ 斷 置 す。 形 III す 18 は 爬 0 岡第二。 長 力 -5-常に 靈 軸 古 般 は 0 軟 1 長 Mi 們 は 常 3 L 1 本 精 は T 1-寄生 種 其 圓 短 0) 皮膚 軸 0) 形 す 华华 0 長 ると 異 長 軸 岩 中 かは、 な 3 < 大に 3 は 0) Ŀ 點 約 皮 鱼 異 1 問題 NA とド 3 山 0)

部

を 子.

示

0)

子 は 小 囊 壓 化. 共 胞 子 を U) U) 迫 部 襲 を受 與 存 犯 分 0 す は 17 1= 存 於 7 在 緊 共 T す 他 他 3 統 る為 12 U) 於 部 其 T 分 下 皮 t U) 宿 は 内 h 主 小 縋 外 しく U) 維 1-在 組 U) 外 統 稠 3 密 方 1-宿 何 を 主 等 突 來 0) 111 病 組 H. す 組 的 は 胆 皮 1/3 U)

物

IIIE.

榆

#### $\Xi$ 胞

集 合 合 胞 7 1 0 於 狀 墨 3 態 中 如は 1 は 樣 1IIE 部 數 1 緊 分的 0 省 胞 1= 子 0) 粗 充 密 T 滿 す。 あ Myxidium anguillae 旭 子 囊 内 胞 於 子 3 は 胞 了.

> 全體 5. . 此 面 鉢 III より U) 狀 圖第 V とし U) ン TE て、 4 ズ to īľî. 校 U) 빞 n な U) JI,E と直 以几人 兩 3 8 3 ば ti ょ H は 面 角 向 h 紡 IIJ を 15 ょ 成 な 有 純 3 h b b す 形 方 を望 大 3 18 向 な な 枚 v す 即 2 0 8 5 ば 殼 ズ 岡第 0 pg 縫 0 形 0 合 合 其 をな 0) 着 面 IIII ٤ 輸 せ ち す。 る 廓 致 团 面 胞 而 子 せ 形 3 な 縫 は 方 12 合

子狀 しく る側 cerebralis に見ら 谷 集 の「ア L 即 す 位 胞 物 側 肥 ょ 外 子 ら は 體 b 5 2 Ilii 方に 少し 殼 は あ 圖 h 此 胞 IIII × bo 楔子 とす 個 物 子 L な は 1 突 鈍 比 T は、「 3 共 あ 0) 出 廣 3 1 0) Lentospora cerebralis L 此 約 0) せ 尖 狀 系統 互 T 0) 舱 倾 合 b 1-著 灌 邊 谷、 胚 形 面 X 縁を 圖第 は 尚 111, は 相 0) あ 1 ? PL 卵 旭 存 狀 於 離 b 111 形 形 子 华列 れし 胞 在 大 共 -」狀 造 14, 1-U) 子 す な 胞 は 0) 即 銀端を 4 3 3 子 胚 0 b rli 15 L t, 央 福 T 綠 0 縫 側 部 殼 新 ---後 糸重 を 1-合 0 < 丽 0) 0 般 以 1 緣 方 な H 方 形 Thi 縦 L 幅 緣 0) て な ~ 1 は 1 T U) 走 オレ は 邊 場 は b b 於 極 か Ida す 2 合 扁 胞 7 3 端 を 大 胞 此 75 < 子 な 殊 3 小 0) 0 1-湄 以 數 幅 な 於 骨 て、 U) 1) 楔 存 [ii] 1-U IE 明 子 0 在 は n T 狀 狀 楔 カコ す 3 小 物

胞

子

底邊 各邊、 70 は 义 1 後 線 部 J 縫合 狀 6 成 川石 彩 は 2 0) 共 44 内 侧 U) 光 原 沿 14 的 5 形 T 1  $\Pi$ 果 IIII 形 -75 を な Illi ょ L b T 見 他 ナこ 共 2

convergent

な

b

弱 胞

(論

說)

〇鰻の皮脂に寄生する「レントスポラ」(石井)

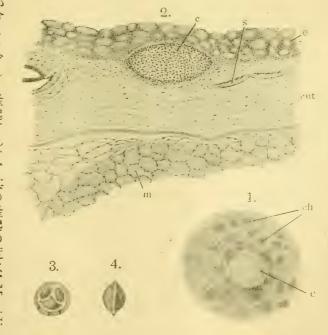
等の鮭科魚及 Gadus morrhua, aeglefinus 等の鱈科魚。 HOFER) | スポラ 宿 主 種 の宿主及寄生場所は Trutta iridea, Salmo fontinalis, Trutta salar のみ なるが 如 m 下の Gadus virens, L て 如 此 の既 知の「レ

欲す。 と種々なる點に於て異るを見る。 Lentospora dermatobia, n. 寄生場所 余の觀察したる鰻の 以下本新種に就て余の觀察したる處を簡單 何れも、 フレ sp. ント 0) 語 なる新名の下に呼ばんと ス 所 (後文參照 ボ 0) ・ラー 軟 骨及 は 軟 旣 故に之を 知 0) に記述 種 類

### 胞

若く 0) 近けれど、通常、 部分との境界は明 るが如き茶 茶褐色の色素 7 白斑として認めらる 面 主の皮膚を (人)表面。 其の より は四角形に類似し、 最 測 大徑を取 定 褐 全。 色の 反射 形。 L 觀。 面 たる胞子囊の直徑 光 多少、 瞭なり。 色素存在する事なし、 に散布せる體表 線 及。 る)は、〇一 分布。 圖第 にて外 或は一部分突出するもの等あり。 不規則形をなし、 胞子囊の輪廓 方より 胞子囊の 胞子囊の存 四二年より〇二六 面上 (不規則形なるも 窥 に ふ時は、 上には、 は 或は三角 鮮 在 かな 般 する部 に関 と周 胞子囊は、 周 る一個 圍 七粍 のは 形 形 1 在 0)

> c. 胞子壺 盾を反射光線にて見 第三圖 第四圖。 Lentospora dermatobia, n. sp. 同上側面圖 胞子平面圖。 胞子囊の存在する宿主皮膚垂直斷面。 ch· 色素。 たる圖。(四十五倍 筋肉層。 (同上。) ~千四百五十倍 胞子囊の存在する宿主の皮 下皮 鱗片。 () [1] 倍



anguillue の場合の如く著しからず。 部分より少しく隆起すれど、其の隆起の度は、Mywidium 宿主に存在する胞子囊の總數は可 大 切

なり

なり。

正確なる計

間

あり。

胞子嚢の存在する皮膚の部分は、通常、

他の

料

其他の爲に早く切去りたる部分ある故、

# (第二十七卷) 第二百二十三號 大正四年九月十五日發行

論

鰻の皮膚に寄生する「レン ŀ ス ポラ

理 學

石

井

重

美

點あり、 れたるものなり。 Lentspora の胞子囊が鰻の皮膚中に存在するが為に現は 第十一圖版 ものなることは、 Myxidium の寄生による白斑の外、 大正二年 置きたり。(同誌・抽 而して、 + 第一圖參照。)此の微小なる自點は、 月 そが、 豫め、 靜岡 縣 稿『日本産鰻の 動物學雜誌第三百二十一號に報 一種の粘液胞子蟲の寄生に據る 沼 津 より 得 **猶無數の微** たる 粘液胞子蟲病。、及、 0 體表面 小なる白 一種の

cerebralis と命名したれど、後、 寄生蟲は、 主の腦中に寄生するものと誤認したる結果、 Myxobolus 旋轉病 (Drehkrankheit) の病源體として發見し、其が宿 Lentospora Z' 共質 頭部の軟骨中に存在するものなる事を 最初(一九〇三年)、HOFER が、虹鱒 MARIANNE

> diidae 中に入るべきものなるべし。尤も、「レントスポラ」 べきものにはあらで、AUERBACH (巻考書) の如く Myxi-より、DOFLEIN ものを取り、Lentospora cerebralis となせり。 Myrobolus に特有なる好沃度胞なきを知り、 に及び、此の寄生蟲の胞子には、其「アメーバ」狀胚中に、 しながら(PLEHNは)、其後(一九〇四年)、更に精査する 發見し、之を Myxobolus chondrophagus と訂正 T Lentospora wi 「レントスポラ」は、斯の如く、好沃度胞を有せざるに (^{最考書})の如~之を Myxobolidae に入る 種名はホーフェルの最初に與へ 属名を改め せり。 たる

现 今知られある「シ 2 ŀ ス ポラし は L.

系統上、Myxobolidae と Myxidiidae との中間に位するも を除きては、「ミキソボールス」によく類似するを以

のならんか。

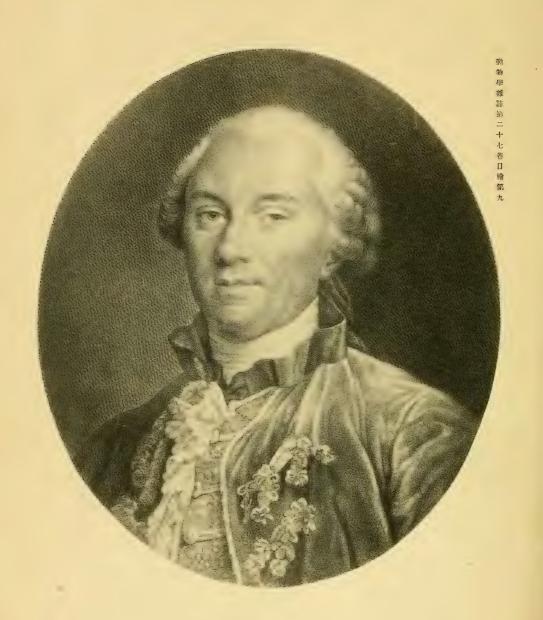
は、ドフライ

ンも日ひたる如く、

好沃度胞を缺如する點

〇鰻の皮膚に寄生する「レントスポラ」(石井)





le l'ê de Buffon,

〇ピュッフォン小傳

型 [][ 洪 な 六卷 書 + 人 四 0) 卷 0) 0) 第 3 0) 手 0) 八三年、 F 傅 大 版 O) を受 1= 1-第 な 0) よ 0 \$ け 7 乃 たの 0) 至 から 第 儿 残 なっ T + 卷 b 就 あ 五 0 た。 八三 1 0 您 たが、 りは DAUBENTON 爬 さして、 业·魚 八八八 パード出 2 類 れは、 5 14 年 此 並 九 第 1-からは 物部 年. 海 第一 から六 版 獸部 は 版 卷 ٤ 八卷も世 专 -6 を 有 七七四 年 發 力な 内容に於て、 1= 行 した かっ 1 援 it 一八〇四 出さ T 助 カジ を 出 te 更に 得 版 大差 12 たっ 3 彼の死後、 #L 年に 2 次 0) た れで、 ts 5 で七四 U 此 版せられ、 老 彼の 部 0) 分 で 七八八年 大著は、 八 0) あ 編纂に 九年、 うた。 同 就 結 上記 局 quarto 0 四 彼 補 年 は 潰

殊に、 1= 斷 80 5. るに p 刻 行 0) 0) 空想 共师 力 は 大著 は殆どや Til' 0) P あ は 述 を 0 から 折 取 72 弘 0 1 入れる事 派 た ては居な 事 彼 は な カジ 0 1: 非常 名 實物 を かず な 其文章が、 かっ L 少 3 0) 0 T < 觀察と 72 今 0 な で 日 い結 そして、 あ 1-誠 傳 0 5 果に はら 1= 2 72 方 **\$**) 此述作 É 面 なつたが、 1= < む 就 るに 且. 分 ては、 に當 至 h 易く 0 0 併 た最大 T 殆 L 1 ع t 顧み かり 何 0 n 主として参考書を を たも な 仕 5 1 事 つても、 とい で 0) で あ 2 あ 0 た。 其 風 0 12 當 T 時 あ 便 蓋 2 りに L 0 1 12 あ 12 彼 は で、 0 T 其 1 まり は 其 裡 獨 カコ 30 空 博 は 的 Hij 物 此 0) 學 0 材 研 本 大作 料 0 3 を集 Sit. 2 で

淮 बा 哲 S 化 ふ舊 化 0) 彼 並 意 0 U) に 思想 大著 式 H 味 な から 生 考を を持 記 は 同间 物 3 义 3 + 2 12 抱 T T 别 16 居 居 UP 华 種 ħ T な た U) 3 U) は 人とし 0) 爲 1 1 居 な で 财 情 2 あ 0) か かっ 53 12 T で 0 5 知 た 泛 南 今日 化 0 3 共 12 3 を住 1-時 0) 科 至 代 彼 すい に於て、 學者 0 3 0) 1: 生 E 0) 12 0) 0) 注 で で たこ 彼 意を 0) あ あ は は 3 3 で惹く事 か 4 LINNÉ 生 を説 物 m 1 0) ż 述 葛 した。 [ii] ٤ 時に 多分、 なつた。 同年 それ 彼 で 唯 は それ で彼 _-死 つの んだ は 生 は 物 原 0) LAMARCK 型か 偶 右 は 0) 發 26 著 0) Lamarck マ述 發 事 L 實 120) ク中 12 を 前 拒 3 まな 0) 0) 7 生 生 物 あ 動 物 物 進

里 爱 彼 は 於 夫 T 人 此 1: 1 死 を去 华 11 九 深き悲 月 -1: 享年 日 L 2 佛 十二歲。 0) 或 裡に、 Montbard C 孟 年 彼 0) 生 0 中 te 家 四 簡 四 代 を首 + 尽 六歲 都 長 ٤ 命 殘 b 0) h 2 家 多 晚 柄なの 故 婚 鄉 1 人で であ 送 0 あ つた。 T 0 12 彼 は、 六 年 士 四 月 成 0 Ŧī. 時 目

で、

者

此 手

如 彼

何 3

かり

1)

-111-

間

八 P

世

紀

F

薬

から、

+

九

世

紀 フォ

フ

٧ ا

此

もつビュッ

の高

派 は

好 解

きの 說

偉人と稱すべ

きもの

#### 繪 解 說

#### 小 傳 口第 繪二

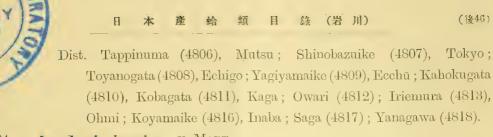
第十

九七

附卷

説の主人公、Georges Louis Tectenc, comte de Burron, 正に其肖像の示す通り、容姿端麗、氣位に蔵化を興へた本であつたかゞ窺はれる。それが即ち、"Histoire naturelle, générale et particulière" /五人、曰く、Newton, Bacon, Lieibnitz, Montesquiet, 然り]人であつた。そして可なりに自信の强い人であつたと見え、甞 処火ばに ン』を舉げて居 かう け T 0 る。 佛 闢 2 74 n 作 丈に、共 物 學者 0) 本 理 傅 が、 學 記 當時、 を 士 覗 5 如 て見 永 何 常て、 ば ると、 而して予輩 かり 共 人の 111 入門の愛讀書としては、 間 から歡迎せられ、 に答べて、『天下に といつて、 郎 今に

込ん な遺 參事 話柄にされて 12 相 續す 0) MĨ で見 產 會員 \$ る引 を JL 年、 とも 其 T 相 た 後 所 1= 續 な 初め して、 称す 罪のない 居 E 0 室植 もの 0 3 8 は、 程 T べき役目にあつた父が、 15 から、 华勿 は の人で 生涯, 自尊 0 事 並 物 愈、 に博物 理 心を起させ あつた。 C 順境に ・數學の で法律を學ん đ 専門の仕事とし 0 12 館 ばか 0) 方面 ナン 主 り立つ事 0) 4 T に任 だの 相 ě, あ 應 0 て、 で ぜられて 0) て、 0 あ 0) 金 後者を擇 持 は、 つたが、 111 博物學で で 來 た彼 彼の あ から後の 0 心心事 科學 は、 ナニ 生 は 0) 活 な 1 1= 事 さうした性 1 0) かっ L 特 裕 であつ 0 12 殊 彼 福 13 自身 0) 0) かず で た。 IN 3 2 も亦、 あつた。 味を 格の せ れが其 彼が、 持つて居つ 人となら 滿 で 方向 けれ 其大著の下 あ --0 を轉す 共 ざるを得 Fi. その 12 威 U) O) Hill 2 準備 で、 ち 折 初 1 ない (A) 至 1:]: 其母 1-取 0 彼 0) 0) 13 カコ T 0) 0) 0) 英大 産を 3 踏 あ 0) は 州 Z



324. Anodonta japoinca V. MART:

Conch. Cab., p. 144, pl. 47, f. 3, 4; Kobelt, Abh. Nah. Ges., XI, 1879, p. 436, pl. 22, f. 3; Paetel, Conch. Sam., III, 1890, p. 180; Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150, f. 2; p. 152, f. 1 (as An. kobelti, n. sp.); XI, p. 437, pl. 22, f. 4 (as An. cellensis Kob.; p. 161, f. 3 (as An. haconensis, n. sp.); P. U. S. N. M., XXII, p. 640.

Nom. Jap. Tagai (IWAK.).

Dist. - Sharikimura (4865), Kogawaranuma (4866), Mutsu; Hachirogata (4867), Akita; Ishinomaki (4868); Fukushima (4869); Inawashiro (4870, 4871), Iwashiro; Kasumigaura (4872); Musashi (4873–4875); Gyotoku (4876); Yokosuka (4877); Mogamigawa (4878), Toyanogata (4879), Echigo; Kahokugata (4880); Owari (4881); Tsuyamagawa (4882); Kōchi (4883), Eranuma (4884), Tosa; Saga (4885), Hizen.

325. Anodonta calipygos Kobelt.

Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 435, pl. 19, f. 1; PAETEL, Conch. Sam., III, 1890, p. 177; IHERING, Abh. Senck Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150; P. U. S. N. M., XXII, p. 641.

Nom. Jap. Maru-Dobugai (IWAK.).

Dist. Biwako (4819); Shiozu (4820); Hikone (4821); Hachiman (4822); Zeze (4823); Setagawa (4824).

326. Anodonta arcaeformis Heude.

Heude, C. F. Nauk., III, 1877, pl. 19, f. 40; Paetel, Conch Sam., III, 1890, p. 176; P. U. N. M., XXII, p. 641.

Nom. Jap. Kata-Dobugai (IWAK.).

Dist. Tarukawanuma (4802), Ishikari ; Maoitō (4803), Utsunaitō (4804), Osatsutō (4805), Iburi.

The original locality of the species seems to be China; I have at first (1890) collected it in the country in the Marsh Tarukawa of Zenibako, not far from the Town Sapporo.

(327.) Anodonta arcaeformis fiavotineta MARTS.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 65, pl. 2, f 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkwido, Chosen (MARTS.)

#### 328. Anodonta swinhoei H. Adams.

P. Z. S., 1866, p. 446; C. Conch., f. 108; Conch. Cab., p. 225, pl. 25, f. 6, and erroneously credited to Reeve; Simpson, Synopsis of the Naiades, p. 586.

Nom. Jap. ?

Dist. Daiwan (Hir.)

#### 329. Margaritana margaritifera Linn.

Syst. Nat., I, 1759, p. 671; Hist Anim. Aug. App., 1685, pl. 1, f. 1, (Mya margartana Lister); Essai. Nour. Syst., I, 1817, p. 124, pl. 10, f. 4 (M. margaritana Schum.); Faun. Jap. Ext., 1879, p. 143, f. 1, 2 (M. dahurica Kob.); Sib. Reise, II, 1851, p. 277, pl. 27, f. 7. 8; Amurl. Moll., II, 1867, p. 699 (Unio mongolicus); P. U. S. N. M., XXII, p. 674.

Nom. Jap. Kawa-Shinjugai (IWAK.).

Dist. Tomakomai (4759, 4760), Numanohata (4761), Osatsunuma (4762), Iburi; Toronuma (4763), Kushiro; Rebuntō (4764); Nanaimura (4765), Junsainuma (4766), Ojima; Kitakamigawa (4767), Rikuchu; Toriigawa (4768), Shinano; Akanogawa, Echigo (Iwak.); Miyagawa (4769), Kamitakaramura (4770), Hida.

#### (330.) Unio swinhoei (Reeve) Sowb.

C. Icon, f. 232 (false locality "Camboja"); P. Z. S., 1866, p. 313 (*U. sw nhoei* H. Ad.).

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (SWINHOE).

#### 331. Nodularia japanensis LEA.

P. A. N. S. Ph., III, 1859, p. 153; Do., IV, 1860, p. 244, pl. 36, f. 123;
Lea, Obs., VII, 1860, p. 62, pl. 36, f. 123; Marts., Mal. Bal., VII, 1861, p. 55; Conch Cab., p. 227, pl. 93, f. 4; C. Icon, p. 155; von Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 157; P. U. S. N. M., p. 809,

Nom. Jap. Matsukasagai or Shijiragai (Mokuhachi, III, 37)

Dist. Ohnuma (4687), Ojima; Kogawaranuma (4688); Hachirogata

五四

(4689), Ugo; Omigawa (4690), Echigo; Nojiriko (4691), Shinano (this may be a distinct vareity).

#### 332. Nodularia japanensis jokohamensis v. IHERING.

Abh, Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 158; Do., XI, 1879, p. 423, pl. 12, f. 1, 2 (*U. japanensis* Kob.); P. U. S. N. M., XXII, p. 810 (Charles T. Simpson says that Kobelt figured this for Lea's species, and it seems to be an old, solid, slightly arcuate form, possibly worthy of a varietal name.)

Nom. Jap. Do.

Dist. Shinainuma (4693), Rikuzen; Mogamigawa (4694), Yoroigata (4696), Echigo; Tokyo (4697, 4698), Kanazawa (4699), Musashi; Sagami (4700); Fushimi (4701), Mino; Owari (4702, 4703); Biwako (4704), Setagawa (4706), Hikone (4705), Ohmi; Gojō (4707), Yamato; Tsuyamagawa (4708); Koshihara (4710), Inaba; Yastuhashi (4709), Hōki; Matsue (4711), Izumo; Kotohira (4712), Sanuki; Eranuma (4713), Tosa; Yanagawa (4714), Chikugo; Sendaigawa (4715), Satsuma.

#### 333. Nodularia haconesis von Ihering.

Abh. Senck, Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 161, f. 3 (this seems to me to be a mere variety of *japanensis*).

Nom. Jap. Hakone-Shijira (IWAK.).

Dist. Hakone (4692.).

#### 334. Nodularia hirasei HAAS.

Nom. Jap. Hirase-Shijira (Iwak.), Seta-Ishigai (Report, II, of the Biwako Fish Commission).

Dist. Yamashiro (HIR.); Setagawa (the Report).

#### 335. Nodularia parcedentata HAAS.

Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesselschaft, Heft, I, 1911.

Dist. Okazaki, Mikawa (HIR.).

#### 336. Nodularia reiniana Kobelt.

Faun. Jap., p. 424, pl. 23, f. 1; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, p. 157.

Nom. Jap. Odoko-Tateboshi (Dialect of Ohmi).

Dist. Biwako (4716), Setagawa (4721), Zeze (4720), Shiozu, Chikumanaiko (4718), Hikone (4719) Ohmi.

#### 337. Nodularia brandtii Kobelt.

Faun. Jap., p. 426, pl. 23, f. 5; Paetel, Conch. Sam., III, 1890. p. 146; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 157; P. U. S. N. M., XXII, p. 810 (Simpson says that this and N. haconensis are quite probably mere varieties of N. japanensis).

Nom. Jap. Obayeboshi (Dialect of Ohmi).

Dist. Biwako (4722), Setagawa (4723), Ohmi ; Fushimi (4724), Mino.

#### (338.) Nodularia douglausiae Gray.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 55, pl. 3, f. 1; Lea, Obs., VI, 1834, p. 145, pl. 3, f. 6 (*Unio murchisoniatus* Lea); C. Icon, f. 207; Zeich. Mal., 1844, p. 164; Abbild. Neu. Conch., V. 3, pl. 3, f. 3 (*U. osbeckei* Phil.); Ibid., V. 7, p. 60, pl. 36, f. 121 (*U. shanhaiensis* Lea; Ibid., V. 12, p. 43, pl. 39, f. 97 (*U. wrighti* Lea).

Nom. Jap. ?

Dist. Chosen (MARTS.).

#### 339. Nodularia douglausiae nipponensis v. MART.

S. B. Nat. Fr., 1877, p. 119 (*U. nipponensis* v. Mart.); Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 422, pl. 12, f. 3; Paetel, Conch. Sam., III, 1890, p. 161; Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 160.

Nom. Jap. Ishigai (Dialect of Ohmi).

Dist. Ishikari (6713); Sharikimura (4725), Mutsu; Hirobuchinuma (4726, 4627), Shinainuma (4728), Ishinomaki (4729), Rikuzen; Toyanogata (4730), Echigo; Kiharamura (4731), Hitachi; Matsudo (4732), Gyotoku (4734), Shimōsa; Hodogaya (4733), Tokyo (4737), Kanazawa (4736), Musashi; Shiodamura (4738), Iwazukamura (4739), Shimonoishiki (4740), Kamigawa (4741), Owari; Kaizu (4742), Chikumanaiko (4743), Hikone (4745), Yogonoumi (4744), Ohmi; Tsuyamagawa (4746), Mimasaka; Koyamaike (4747), Inaba; Saga (4748), Hizen; Yanagawa (4849), Chikugo.

#### (340.) Nodularia douglausiae taiwanica Pils.

P. A. N. S. Ph., 1905, p. 750.

Nom. Jap. Daiwan-Ishigai (IWAK.).

Dist. Formosa (Pils.).

#### (341.) Nodularia pliculosus Marts.

Zool. Jahrb., 1905, Supp., p. 60, pl. 3, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Churado (MARTS.); Bukkai, Kokaido.

#### (342.) Nodularia verrucifer MARTS.

Ibid., p. 60, pl. 3, f. 2.

Dist. Kyöngkido (MARTS.).

#### 343. Nodularia biwae Kobelt.

Faun. Jap., p. 425, pl. 23, f. 2-4; PAETEL, Conch. Sam., III, 1890, p. 146; Abh. Senck. Nat. Ges., XVII, 1893, p. 157.

Mom. Jap. Tateboshi (Dialect of Ohmi.).

Dist. Biwako (4750); Setagawa (4751).

#### (344.) Nodularia omiensis von Heinburg.

Nach. Deuts. Mal. Ges., XVI, 1884, p. 93; Jahrb. Mal. Ges., XIV, 1887,p. 2, pl. 1, f. 2, 3; PAETEL, Conch. Sam., III, 1890, p. 61.

Nom. Jap. ?

Dist. Ohmi (HEINBURG'.

#### 345. Nodularia oxyrhynchus V. MART.

Faun. Jap., p. 420, pl. 13, f. 3, 4.

Nom. Jap. Sasanoha (Mokuhachi, III, 43).

Dist. Biwako (4755), Zeze (4756), Setagawa (4757).

#### 346. Nodularia gladiolus Heude.

Nom. Jap. Tongari-Sasanoha (IWAK.).

Dist. Iwazukamura (4754), Shimonoishiki (4753), Nagoya (4752), Owari; Okazaki (H1R.), Mikawa: Tsuyamagawa (4758), Mimasaka.

#### 347. Pseudodon loomisi SIMPSON.

P. A. N. S. Ph., 1900, p. 84, pl. 4, f. 7.

Nom. Jap. Katahagai (IWAK.).

Dist. Iwazukamura (4775), Owari (4771); Tsuyama (4772); Kotohira (4773), Sanuki; Yanagawa (4774), Chikugo.

#### Subord. 2. TELLINACEA

第二亚目 紅 貝 類

Fam. 10. TELLINIDAE

第十科 紅 貝 科

348. Tellina vusella consanguinea Sowb.

五七

C. Icon, f. 56; Thes., I, p. 235, pl. 63, f. 215; Conch. Cab., p. 59, pl. 1, f. 9; pl. 16, f. 14–16.

Nom. Jap. Benigai (Rokkai, Mokuhachi, II, 8).

Dist. Sagami (6655); Enoshima (1364); Hizen (HIR.).

349. Tellina staurella LAM.

C. Icon, f. 27; Thes., I, p. 229, pl. 60, f. 148; pl. 61, f. 171; Conch. Cab., p. 19, pl 2, f. 11-13; pl. 7, f. 6-8.

Nom. Jap. Daimyogai (Mokuhach, II, 9).

Dist. Kagoshima (1366); Riukiu (Hir.); Yaeyama (1367),

350. Tellina diaphana Desh.

C. Icon, f. 302; Conch. Cab., p. 47, pl. 13, f. 7-9.

Nom. Jap. Ichō-Shiratori (HIR.).

Dist. Kanazawa (6481), Musashi; Bicchü (Hir.); Nagasaki (Birileff.).

351. Tellina amphidesmoides Sowb. (?)

C. Icon, f. 341.

Nom. Jap. ?

Dist. ? (1369).

352. Tellina venulosa Schrenck.

C. Icon, f. 97; Conch. Cab., p. 121, pl. 28, f. 8–10; Sib. Reis., pl. 21, f. 2, 3; Amurl. Moll., p. 556, pl. 22, f. 2–5.

Nom. Jap. Saragai (Mokuhachi, I, 69).

Dist. Hokkaido (1370, 6238); Bekkai (1371); Tomakomai (1372); Kazanwan (1373, 6367); Kitami (Hir.).

353. Tellina nilidula DKR.

Moll. Jap., p. 27, pl. 3, f. 14; J. M. C., II, pl. 10, f. 10, 11.

Nom. Jap. Sakuragai (Kaifu; Mokuhachi, II, 2).

Dist. Echigo (1380); Yokohama (Marts.); Kamakura (Stearns); Matsuzaki (6524), Izu; Misaki (1381); Sakai, Senshū (Hir.).

354. Tellina iridella v. Mart.

五八

J. M. C., II, p. 114, pl. 10, f. 8, 9.

Nom. Jap. Shiborimomo (IWAK.).

Dist. Enoshima (1386); Kamakura (STEARNS); Fukura (6117); Nagasaki Tokyo Bay (Lisch.).

355. Tellina gratiosa (Römer) Desh.

Conch. Cab., p. 170, pl. 34, f. 10-12.

(新著紹介) ○『日本動物學彙報』第九卷第一册 ○『日本産

十七、 摘記せる通り を以て本會より發行 圖版 本 動 物 なり。 枚附。 學彙報 定價 せられ たりつ 九卷第 内容は新着論文の項下に 揭 載論文六篇、 册 先 月 # 抓 六 圖 H

ると能はざる事、 に變ぜられたるは、 れたなさんが為には、本誌々上に於てするも亦著者の初めより目算せる所 日本産鼠類に關する詳細なる鑑別法を論述するの決心をなせり。 而してそ 完全にはなし難し。 じ、發行遅延の一因かなせる所なり。而して其、本誌上連載の、單行本の形式 废あり、前々より、橫書論者たる 著者の理想を實行するに甚だ便なりしを以 なりしが如し。蓋し、本誌には著者の哺乳動物解説の連載せられし事あり、 しつとありし著者の、特に痛切に感ぜし所なるべく、即ち著者は、動物學者 し盡したるな以て、此機會な利用し、一先づ、それ迄に研究せる部分な纏 自然それな引用して説明を補ふに宜しく、又、昨年度の本誌には、附録の制 としての研究結果な發表すると同時に、又醫學者並に農學者參考用として、 にては、鼠族研究の必要なるな呼ぶの離日に加はりつくあるも、 る浩瀚なる參考文献の涉獵も及ぶ丈は終了し、標品も、田來得る限りは檢查 豫て本産産哺乳類就中鼠類の研究に從事しつらありし著者は、 青木文一郎著士: 是、本書の單行本として出版するに當り、多少の改訂を加ふる必要を生 新しき研究の發足點な作り置かん事を欲せり。 從つて著者の最初の原稿は、全然右の方針によつて起草せられた (三)紙數と圖版とに制限ありて、右の如き長篇を登載する 『日本產鼠科』 (一) 本誌の附錄制度を廢止せる事、 此缺陷は、福岡醫科大學にありて、直接醫學者と接觸 本書出版の成行は次の 然るに恰も、一方世間 (二)横書主義を容 共類に關す 而も本邦 如しっ

めしざるべからざりし事なり。此點に就ては、特に著者に對し、公に、感謝

り豊ならざる財政狀態は、著者に對して、

幾分の

物質的負擔なさへなさし

餘裕なき事の三に歸因す。

而も其上に著者に氣の毒なる事は、學會の餘

の意を表し置かざる可からず。

止め置くを得たるなり。 質費以下といふは決して廣告女字には非ず。 出来得る限り字數を詰め、又六號活字を併用したれば、全體五號の 普通のはのならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本書の定價は元來倍のならば 約二百頁の本となるべく、共割合にすれば、本文八十頁、索引八頁、饭島博士の輩くを得たるなり。 質費以下といふは決して廣告文字には非ず。

從來の缺陷を補ひ、將來の指針として、裨益する所大なるべきは 疑ふべか なる調査報告も、 はあらず。 に本邦産鼠族の系統を論じ、それに細密完全なる索引を附して、後を閉ぢた 置きたる上、著者と印刷所との厚意を示せるありしによりて、現在の定質に 定價五十五錢。 臥せんとする著者の自愛を乞ひ置かざるべからず。 下炎熱の二箇月を此出版に費すを惜まざりじを謝し、併せて 暫く田園に歸 らざる所なりと。 **極た與へつとあるた遺憾とす。其の際に於て此書現はる。其、** 白となれる今日、鼠族研究は、最早單に 動物學者並に農學者の問題のみに 輓近醫用動物學の進步によりて、 今日の本邦産鼠類分類書中にては、最も 完全にして、無缺のものなりとい 新式を擇びたる上、著者の精査によりて二三の改訂すら加へられあれ 統論は、著者の創見を示せるものにして、最も 注意に値すべく、分類法も最 るものなり。首尾一貫して、秩序あり、 類三十二種の檢索表を掲げ、更に其等各種の特徴・測定・分布を詳說し、最後 止め置くを得たるなり。 猶、良心の命ずる所によつて右の序言に賛し得るを悦ぶと同時に、 ふた妨げず。 卷頭、 而も、共根帯となるべき種名檢定の参考書なき為、 されば飯島本會々頭の序文にも略ぼ次の如くいへり。 猗三-四十部の注文に應じ得べきありといふ。) 先づ種名査定に必要なる各種の特徴を述べ、次に 本邦産風 矛盾や撞着を生ずる事など起り、 著者の學友の一人たる予輩も亦、友人たる立場を離れて 鼠と人生との關係の、 充質せる大文章、就中、最後の系 斯族研究上 (七月十五日本會發行。 愈々錯綜せるい 鼠類調查上、 (永澤六郎 重大なる障 切角の 著者が都 貴重

する。 「中倍とするも、同年間殺戮の總數正に二億四千萬に達されて居ねばならぬ。けれどもそれを控目に勘定して、假計算して見ると、該戰は皮を剝がれた數の約二十倍は殺計算して見ると、該戰は皮を剝がれた數の約二十倍は殺計のではない。即ち該獸驅除の爲、ストリキニン及燐劑をものではない。即ち該獸驅除の爲、ストリキニン及燐劑を

### 新著紹介

# 新着論文(共用二十一日より七月二十日迄に到着の分。)

- 二十日號。) 川村六郎。――『鼠癩の研究。』(『東京醫學會雜誌》』六月
- (三) 工藤六三郎。――『激粒子病々 原體の構造及發育討議。』(同上。七月五日號。)(二) 醫學士 佐藤四郎。――『心臟畸形の 研究に 對する
- 圏に關する研究。』(『蠶業試験塲報告。』第二號。) 工藤六三郎。――『微粒子病々 原體の構造及發育
- (五) 安藤亮。――『肺『ヂストマ』の研究。』(『中外醫事新報。』移行路に就て。』(『臺灣醫園會難誌。『六月號。)(四) 横川定。――『肺『ヂストマ』の終宿主體内に於る
- (『福岡理科大型雜誌。』第八卷第五號。) (六) 理學士 青木文一郎。——『本邦に於る鼠科の現況。」七月五月號。)

- (1) Kotaro Ogura & Jiushin Yamane,——"Beiträge zur Kenntnis des Kehlsacckes beim Renntiere." (『東北帝國大學醫科大學紀要。』第六卷第七號。)
- (a) K. Ogura & Korchi Ichikawa,——" Über eine sogenannte endoparasitäre Acarina." (匡书°)
- (立) J. Yamane,——"On the Inhiritance of an aural Abnormality in the Ayrshire Cattle." (巨马°)
- 要。』第三十五册第九編。)
  要上 野村益太郎。——"On the Aquatic Oligorchaete Monopylephorus linnosus (HATAI)."(『東京理科大學紀
- *(5) 理學博士 丘淺次郎。——"Eine neue Ascidienart aus der Gattung Agnesia Michaelsen."(『日本動物學彙報。』 第九卷第一册。)
- *(6) 理學士 石井重美。——"On a new Polycystid Gregarine Spirosoma caudata, nov. gen. et nov. sp., from a Diplopod." (同上。)
- *(7) 中原和鄭"——"On the Hemerobiinæ of Japan."
- mal Mesoderm and the Tail in Petromyzon."(同上。) (9) 農學士 小熊桿。——"A Case of Prolapsus Recti in

8

理學博士 八田三郎。——"The Eate of the Perist-

(9) 慶享土 小熊桿"——"A. Case of Protapsus Kecti Dragonfly."(同上。) *(ロ) 歌譽墨土 内田清之助。——"Bird-infesting Mal phaga of Japan."(同上。)

n る事 B あ

)話の

種

を得 0 かつ を幸ひ、其 2 ふ難有 た事 た ので、 があ U 0) 称號を頂戴し る。而して、 死を引繰り返して、可 度寄 宿 舍 0) お蔭で、榮さんから、 た事がある。 前 0) 方の 0 明 採集が 地 なり 1 瓦 澤 (李家鳥村 餘 0 ili 堆 h 0 思 積 Chilopoda ムカデ・ 屋・ カジ あ 0 12

#### 0 種 (<del>+</del> -)

本に産 本を暴して仕臺ふ。("Scientific American" て見 5 す 氣 〇動 るの 8 3 餇 物の が普 みつけ、 0 鳥を放 It そんな懸念は少し n 標 通 とい 本は、 な して それ 樣 であ か 屢 Anthrenus museorum にやら から n ると、 るが、 孵化 此雌は、一分位 した幼 もない。(W. H. Hupson, 1915.) 色 鳥にやられて K な 蟲は、 報告や觀察を の大さで、卵を標 五月二十 暫時 仕 の間に、 ·二日號) Z に綜合し n ٤ 3 かっ

に解剖・分 書論文名を擧げ、 〇非 中 0 T で から 年 日 本に来 あ 來 發生 出 るが、 編 纂 版 著書名目錄文にでも千頁 其 され た 他 近 T の群 0 居 る筈であ R ある米 る魚魚 American Museum of 細 な件名目 學 國 3 關 係圖 0) 中 Besilford Dean には 錄 書 を附 目 を費 約 錄 け 原 五 稿 Natural る筈にな 萬 冊 は 其外 0 から 圖 目

ナ 事 英獨海 は 戰 前 回 0 15 報告し 砲 72 0 通り 音 カジ 聞 5 共 D 説明 0 音響 から 騷 ぎ立

> 塒に 晉 でもない。 日 と振 O) カデ 傳は 歸 午 る時 報 動 0 感 受說 雉 刻でもない と不思議に思つた瞬 カジ 17 ٤ ると が いましく啼 あ る事 狐や犬が 3 B 亦 同 き出 じく 述 間 ~ T 追いまわ した。 E 英 海 0 3 上 it 72 あ して居 n カジ カコ 3 5 ども 處 大砲 别 る風 未 0 ナニ

來るの ぎ出す様 ○まだある。 を維 子 0) で 判斷する。 啼 英吉 10 12 b 利 飛 で んだり そういへ は、雷や夕立 7 ば 知 日 0) 來 本 T 3 0) を 雉 地 震 0 縣

襲來の 里警戒 〇北 0 佛 高に、Efffel 塔にも同の戦場では又、塹濠 同じ鳥 0 中に鸚鵡を飼 が置 T あ 0 3 て居 飛 3 行 巴 機

で 後者は老衰し 殺し 共に 〇紐育動 育動物園の有名な象(funda 號、及獅子)音を人間よりも早く感ずるからである。 72 死 0 h で あ て見るも憐れになつたの 前者 る は發情 期の 亂暴が で ひどい ク 子 爲射 p Sultan P 示 ルム

六〇ポ 3 (註に) 所があ jν 運 よりも少し重い。 同 日 動 動 1, 塲 3 物 0 0 東海 園 周 積 0 V 圍 1 [11] 雪二丈と稱 道 ル 非 紀線 を弧 利 1 0 その 加 0 V 象 形 1 ボ 東北 す ンド Khartoum IV る處 曲 より げ、 線 0) で 0) 15 レ 雪 青 あ 1 除 森 3 輕 IV 小 近 0) で垣 屋 傍 亂 を造 に 東北 を結 行 カジ くと、 線の V つて居 つた。

で あ る 昨 年濠洲 作 し作ら から輸 同 圳 出され 間 に實際に殺さ た 野兎 0) 皮は二 れた總數 千 四 は 2 百 萬枚 ○蛙の卵の数

〇ムカデ屋

共以前 なるが、 學の大家なる上に、TANKESTER か横槍を入れたるなどの これなどは、 okapiの皮を送れる序に、右の角附きの頭骨其他數種の獣 歸り、 なるべし。 せる上にも注意を加ふるを要する事、 事ありたるより、つまらぬ事も、これ文の話になりたる る事ながら、送主にも手落なかりしとはいふべからず。 に作る際、それに宛行ひたるにありといふ。 を、受取主が okapi のものと速斷 骨を送りたりしに、偶々、其角が、頭より離れて到著せる のゝ角に外ならず、其、右の誤解を招ける唯一の源因 説明せる所によれば、右は、waterbuck (Cobus) の若きも しものに係れり。然るに共採集せる本人が、近頃英國に 彼の觀たりといふは、GERRARD 所有の標品にして、 其話を聞きて苦笑禁せず、近刊の"Nature"にて より白領公果に在りし醫師CINXSTYの採集送附 併し是とても他人事には非ず、標本取扱の、注意 何分にも、當事者の LYDEKKER が哺乳動物 ランケスター ライデツカー し、其毛皮を剝製標本 右の例にても (永澤六郎 共粗忽もさ は

論である。

## ・蛙の卵の敷

二千、Rama arvalis 約二千、Pelodytes punctatus 約一千。可是大數は次の如し。Bufo viridis 約二千、Bufo calamita 約四百、Rama temporaria 約二千、Pelabates fuscus 約二千、Rama arvalis 約二千、Pelabates fuscus 約二千、Rama arvalis 約二千、Pelodytes punctatus 約一千、Rama cs-

nator pachypus 約三百、Alytes obstedoicans 約二百。五百、Rana agilis 約一千、Hyla arborea 約九千、Bombi-

(谷津直秀

### ムカデ屋

となく、其間に多少の間隙あるやうに注意すべきこと勿並べる方がいく。尤も、兎と兎とは互に密接せしむるこの場合、兎は、水平の位置に置かずして、少しく斜に縦に籔や森の中に古兎を澤山積み重ねて置くことである。此

る事になる。 さういふやうにして置くと、いろく〜の Chilopoda が、 対応ののない。こういふ處を好む Coleoptera, Araneina, poda の外に、こういふ處を好む Coleoptera, Araneina, が、何し の共等の者の間では、Chilopoda が一番力が强いから、自 然他を征伏して、その部類の者が重な住者として後に残 な事になる。

ては、又、細い糸のやうな、澤山の足を持つた、美しいら體の大きい Scolopeudra といふやうな種類が、その瓦積の際家を時々見舞な事に依つて得られる。その中でも、體の小さい、運動の本事に依つて得られる。その中でも、體の小さい、運動のを非山附近では、 Lithobius, Csyptops, Scolopeudra といふやうな種類が、その瓦積の際家を時々見舞った。 伊豆の非山附近では、 Lithobius, Csyptops, Scolopeudra といふやうな種類が、その瓦積の際家を時々見舞った。 伊豆の非山附近では、 Lithobius, Csyptops, Scolopeudra といふやうな、澤山の足を持つた、美しいらい。

のであらう。 れてある。 より出來て居ないで、內錐に當るべき部分が僅 b のみ見る性質である。前の前臼茵 dawsani) 及 に反して現世人的である。 裾を引い に尖る事なく、 が横により過ぎて食み出 ありては此點に於て猿的であり、シヴァリック猿 ルグ人 是は て居る横稜上の不分明な高まりを以て代表さ ネアンダータール人 (Hono neanderthalensis)  $(Pale anthropus\ heiderbergensis = Eoanthropus$ 人と異る點で、多分原的の性質を示すも 人のそれの 下顎の吻部 して居る點は 如く鈍く (P_s) は明瞭 而 は猿に於る この L て廣 に二 に外錐よ が如く 個の 人は是 於て 前臼 雏

3 至人に至 特に長くて深い。 た性質であらう。 では短くて深い。 玥 w 下顎の癒合部 點に於て ~" 0 手長猿は別な性質で人とは較 必要が が現 外視し グ 至 る徑路は正系 世 人及 あ 僅 人の て 到底現世人と は擬猴 る 少の び その短い この見方によれ 祖先であると考へるならば、 ネ 今度は事ら人科に 然るに手長猿を除 年代 アン で 類 間に ダ では短くて淺く、手 他の猿 比較にならぬ。 1 事 ヴァリック猿人は問 非常な變化を遂げ タ は 1 原 的 ル人は下顎の癒合部が に至る徑路 ば擬猴類 べ物には で、 ついて考へる。 < 他の凡ての猿 長い事は特化 なら 若し彼等の より手長猿 は傍系であ 長 ñ た事を承 洪積世よ 删 猿 から 及 で 如 イ 乃 较

> 所を 遊 B はシヴァリック猿人から現世人に至る途中に位するもの thecanthropus erectus)は今日迄下顎が知れて居ないが、或 より退化して出來たものと認められる。ジァヴア猿 よりも デルベルグ人及びネアンダ 事より考 とする見方、即ち下顎の癒合部の 力な一説としてネアン 知れ 通 舊 つて來たものと思へるのである。 n い中新 ふる時は、 所から 世 1: 出 あ 當然現世人はシ 72 る ダ 1 0 擬猴 傍系に属するら 1 タール人は ター 類 より 短い事が原 jν 人はシワァリック 人に ヴァリッ イデ さうするとハ 至 しく る徑 的 猿 ル 6 ベルグ人 あ 人の あ 路 る云ふ 3 を 正 有

屬に屬する猿人が發見されたならば、それこそ現世人の シヴァリック猿人は特異の點としてその前 世人の直系祖先であ 出して居る。若し前臼齒が食み出して居ないで、 系祖先たる資格があらう。 今吾人の前 に展 開 され るかと云ふに、そこには疑問 たシヴァリック猿人そのもの 臼 齒 が外 があ かも同 12 食み が現

以上述 べた所は 無 論 F, jν グ リム氏 の説である。

#### 「オ カ L° 角を有

("Nature" July, 9, 1914.) て、少からず世間を驚かした  $(Antirocapra) \cap \sim \circ$ 昨 年 0 夏の 事 75 b に似たる角を有するもの あ るを報じ

認する

るにシ

於て現世人と同規である。

而して舊さは洪積世

よりは

郊

〇再び顯微鏡拭日本紙に就て

〇シヴァリック猿人

體や胚 切り、 材料 良結果を得ると云つて居 0 すち、 で、 oll で澱粉を多量に含ん はそのます、 個のパラフィン・ケ を淨める事。—— 葢ガラスの 特に 大形一つに切つて見たら面白からうと思ふ。 今一つは水に浸して敷週間置 る だものなどに此 ークをつく 比較 0 ため j. 同 0) 樣 法 1= は即 を施 取 扱 座 (J 0 1 7 T

先づ通 らう。 上げ 載物 存して置く。使用の いてのち、水で洗ひ、 のになると、拭 剩 五 る事 硝子 の酒精を吸取紙に觸 常の の上に置く。 から は燃えてしまふ。 出來、 如く硫酸と重クローム酸加里の混液に浸し ふ間に壊す懼が甚だ多い。之を防 破壊の懼なく、 際、 酒精に移し、 此法ならば極めて手早く標本を仕 一枚の蓋硝子を靜か n その未だ温 しめて取 蓋ガラスの 特に 大形なも 次に九五 且奇麗に出來上るであ b いうちにそのまる 次に火焔 %の酒 に引き上 でに に翳せ 精に保 は、 げ

# 再び顯微鏡拭日本紙に就て

學解剖 六銭 知し置きたるが、 b 本 £ 記 物學教室にて用 0) 雁 學教室にて用ゐ居るも Ti 0 典具 叉石 皮紙に 月 號 帖なりといる。 加 本欄に、 して、 理 青木理 學 ゐ居 士の 普通 顯微 學士の談 談によるに、 る 鏡玉 鏡 払に 所 0) 謂。レ 其 は 他拭 によれば、 日 本 油 ンズ用紙 浸裝置 紙を用 用 米國「コ 並 永澤六郎 0 用 わ illi 福 ーネ は 具 3 岡 帖 医門 事を 帖 ルー大 + 可 科 な 1) な 正 大

## シヴァリック猿人

が名づ 1915,萬等 リックの中新世チンジ層 (Chinji Zone) の産である。 〇年唯一個の 所属は人科、 今回 の材料が加は Pt. 1) を見るに至つた次第である。 けたものであつたが、 同 氏の詳 臼齒に就てピルグ 名前は 細なる本報告 つて、その人科に屬する事が Sirapithecus indicus 。 印度シ その後下顎破片及遊離せる (Rec. Geol. Surv. India. " 4 (GUY E. PILGRIM) 判 定せら ヴァ

短い 下颚 圖 は同 事で、是は猿に對する人の一區別點である。 |兩半の相應合せる部分 (symphysis) 猿人下顎の復舊圖である。第一に著 が前 後 き特 0) 方向 イ デ 徵 1= は

シヴアリツク猿人下顎復著闘。(三分の一大。從セルグリム

为 カジ パのよ ラ・か フ・ら ィ・う。

0

0 1= 0 )度近 歸 操 聊 如 < せ 作 白を塗 白 づ 3 L 0 切 法 す 間 片を展ばす は め 0 方の る様 る 0 ノペ た載 ラ 卵 0 フィン な場 7 子 切。 枚 あ 物 カジ 板 片。 切 合 硝 事 る 高 0 00 片 子に \$ は殆ど不 溫 Ŀ 用 贴。 無 で で あ C も失 附。 移 遊 U 熱を た際 劑• で すとい 固 は 可 Z L 加 は 12 能 無 T ^ その C め ふ方法 粘 最 T な 着 8 切 廣 新 性 る 有 片 もよ 全標 劾 < 8 を 之を な 失 行 63 展 本を 法 範 2 は が、 とは 防 廢 7 (" 內 2 物 72

ときは あ T 所 重 に置 明 べ、溫 ク 先 所 た位 3 Ľ n U づ 3 で ア 1 載 tu 重 13 先づ め て乾燥 な ゴ 小 乾 4 ク 物 7 不 燥 酸 4 P 硝 めても、 もの)か 展 液と混 せ 子 體 1 加 ば 此 せ 里 0) 4 方 酸 め L な 是に 0) 上 法 3 ず 位. 次 溶 加 め 1-で と水 に過剰 n 0) 品 里 液 加 廖 液 ば便 から % 0 着 膠状物で に不 を作 現 濃 水 0 12 性 に結 度 利 オレ r ٤ パ は ラ ( 2 3 は 溶 液 ラ ひ 失 て置 あ が、 隨 解 質 品 F. を 切 フ せせ 3 意 0 は 智 ア 流 片 1 な 物 加 35 T ク コ L 0 ٤ 質 あ U -[]] 此 4 去 と云 混 使 7 液 る から 1 片をそ T 0 ラ 8 生 淡 を敷 用 4 合 T フ ず 鹽 液 1= 邪 多 < 0 黄 は 際 歷 過 る 滴 ち ぎた カジ には 0) E 長 色 落

酸 で 軟げ 7 ン埋・臓・ 0) 5 蔵・その セ T イ ヂ 硬 ン 5 1 木 坝 質 藏 0) す B 3 0 を 0 切 で あ 3 3

> 材ががおりが動 法を動 熱を 法 木片 をも は 1 を水 2 12 セ 組 は п 3 此 0 イヂ に載 加 脫 織 ク 溶 截如物 物 な 解 例 水 D h 法。膜 7 せ L 1 0) 1 1 以上に 紫 と同 容 ジェラ 應 も良く 2 12 7 1 冷 ジェ 用 を 解 海 0 4 充 して 分に 綿 省 樣 液 す 3 チ ラ 保た せ る場 便 < 1 取 0 チ のち 利 故 披 る 水 付 如 ン 多 3 で 透 合 礼 極 0 す。 It 智 に投 使 濃 て切り 材 3 B あらう 3 は る め 材 2 U ため、 T 料 は 0 Ó 如 と云 U, 料 フォ に多少 何 は せ、 0 る 7 は カジ が、 T C 前 便 IV 刀は 300 ジェラ 數 出 殘 あ あ T 固 以 P 時 來 7 らう 雁 C b n あ リン であ 水で濡 る なるの 木片を チ 水 用 ば 0) 放置する。 か、若 水 L 3 先 8 多 投 得 此 して から づ 孔 华 共 用 0 3 C しジ 置 偕 法 意 T ば 1 T ェラ 使 前 過 は T [出 脆 實 0 チ ラ 此 蝕 記 7 チ 此 13 0)

调 記し せら から T ひ で ば は パ 間 四 ラ て 75 7 或 驷 無 n 脆いからう フィ 7 あ 3 至 は 黄 護謨 は 3 0) V 方法 b 數 或は 多 に浸み込むの 料・か。 5 切 月 re 6 5 は 混 3 間 幼 20 セ じて 最 矗 H 100 ż B ラ・ B イ パ 驚く様にうまく ラ てもうまく 簡 -[]] ヂ 驷 70 イン・ フィ など 單 3 ン ・ だ相であ と良 T ン パ T.0 有 ラ 切。 効ら 5 17 封 フ 3. と云 行 3 1 3 C 事• O) 12 著 切 0 1: y いっ 2 まる 者 n 41 は 重 ると云 は 複 脆 ラ 植 水 埋 毎 V フ 中 度苦 物 藏 材 1 1 法 1 玆 ٤ 前 心 埋 1-云

i) 傷七、 あり、大正元年度、 畜八十七、昨三年度、計百三十五、內人死五十四、傷二十二、密死五十二、 八)被害。一 而して本年も一月以降、 被害人数三十五、家畜数七十九、 ―「ヌクテー」の跋扈より來る年々の被害数は增加の 七月五日迄に報告到着の分二十八件に達せ 同二年度、 人四 -1-傾

路

故に此歌の多数に出現する地方の人は梅の棒を所持す。 白犬の皮を持ち居れば、危難を見る。(4)此歌は梅の木に觸ると時は死す。 は銅蛇現はる。「ヌクテー」も亦同様に天意を示せるものに過ぎず。 大蛇な發見し、 天運の循環に基因するものなり。 を嫌ひ又否樹を以て撃てば死す。(6)此獣が朝鮮に存在するに至りたるは、 に獣類の咬傷に特効あり。(3)此獣に出會ふ處ある時は、機木の枝若くは 九)迷• )此獸の肉は癩病に特効あり。 魏國は卸金な得、 「ヌクテー」に對しては、 新羅には金尺及玉笛あり、 例へば秦代には鹿を失ひ、 (2)此歌の毛は黑焼として 朝鮮人間に次の如き迷 (5)杏仁た焼く臭 漢の初めには 松都の末世に 切

み居ると によれば、本 には判斷 る由なる 京 理科大學宛、 者曰 にしても其兇暴戦 も、未だ標本の < し得ざるもの 1) ふが、 年は、數千の勢卒を用るて該惡獸の狩立 の理由を以て、 ヌ 野犬の跋扈 クテ 慄すべ →如し。 1 送附なきを以 5 L かい 習 慶尚北道警務部より、 而して新聞 性及驅除法 TL) 比利 て、其名稱すら 亚 永澤 を照會・ 犯 紙 0) 0 六郎 報 跳梁が、 する L を試 Ē 來れ 所 確

#### 崎 0) ナ × ク -1-

仅 本 分(日 -年六月 より 0 下 出えり 旬 時 j に至 h 船兩町 -6 月 れば特に多く 0 初 無數に 旬 1= か 大ナ け、 彷 徨 メク 相 州 チ 石 發 崎 捕 生 ょ 町 一し、毎 0 h 或 道

崎のナメクデ

〇二三の

顯微術新

達す。 なら ぎの多く發生せしことなし。 メ に に ヂ見物に出掛 運ぶ、 ず、 クヂを集め、うづ 出 余の知れ。 で、終には人家に侵入するにぞ、人々 警察より巡査を派出し、石灰などを撒 非常 くる人も 0 る所にては、 出來事と云ふべし。 高く山となし鹽をかけて殺 少からず、大形 未だ三崎 提灯を携 にてかく 0) 谷津直秀 もの 0 布し、 迷 は四 へてナメ L 惑 ナ 或 寸に 或 × 7

7 海 ナ

### 顯微術 新

か報じて居る種々の 顯微術式は、啻に植物を取扱ふ時ばかりで無く、 にも其儘乃至は多少變化して特別な場合に應用が田來る事と思ふ。 君と共に實行して見たいと思い取敢へず紹介して置く 生が先づ試みた上で紹介するのでは無い故、 最近の"Botanical Gazette" (第五十九卷第五號)に、W.J.G. LAND氏 和濟まの譯であるが、

けて である。 的均一な濃度の 之を防ぐ爲、容器の では、直接パラフィン塊に接する為に收縮を來す事 液を作り、是に材料を容れ置 を載せる様 ~ 居る てその濃度を高 材料をキシ 烈しく パラフィン溶劑から材料をパラフィンに 動 パラフィン 收縮する材料 物 では にする。 液 D 1: 通常キ 1 中途に網金で支へを作 1= め 包 1V まれ から 移 斯くすれば材料 て行くに を取 L シ p 2 3 バラ て大過なき様 35 扱 1 ふ場 フィ 際 ル 漸 等の 漸 L ンに K 合 K 極 15 溶劑 111 に接する液 ラ 侈 めら め C フィ すに、 b あ カコ 7 此方法 5 れて行 縋 3 2 移すこと か 細 0) ラフィ 144 直に融 は比較 がある。 な材 小 者 を用 よく く譯 塊 0 料 混 30

発

〇北韓の悪獣タクテー」

は、清道・盈徳南郡に於て、大正元年の旱魃の際には多數に出現せる「メク テー」の、共後襲來せざる質例もあり、兩說の當否は今後の研究を必要とす グテー」も、それか追ふて村落に近くなりとなすなり。 後説の證明として 早天の際は、溪流涸渇し、小獣類は人里若くは野邊に出づるな以て、「ヌ きより見れば、有力なる推測説なるべし。されど、一方には又谿谷水域に棲 易きより、人里に近かざるなりとなすなるが、他の説は水邊本據説に應じ、 子獸も長し、獨立に食物を索め得べく、且餌食とすべき小獸類を山間に得 クテーの本據に其近傍ならざるべからずといふに基けるものなるが如し。 居るものなるに、是は谿谷流域に其食な索むるものなるが故に、勢ひ、「ヌ むとの説もあり。是は「ヌクテー」が其本據にある時は、小獣類な常食とし は先に述べたる如く、育兒の必要より來れりといふものにて、寒冷期には、 右に關聯しては、「ヌクテー」の村落出没に對しても二様の説明あり、一

禿山等の展望よき所に、土窟を掘り、頭部を現はし、横臥すといふ説、(3) 常に山麓の農圃に棲むといふ説、(4)主として山腹巖窟に棲むといふ説、 いふ説、(6)一定せずして、分娩時に限り、 豊窟又は岩影に潜伏すといふ (5)一定せざれど主として松林に棲み、産褥として松葉・雜草な集め用ふと 尚、以上の外、(1)一定の 葉窟なく、 随所に 其棲所を作るといふ説、 2

肉を最も嗜好し、一度之を襲へば、每夜其附近に來る。(5)人內を食する 之を得ざれば已まず、 犢牛も黒色なるか好む。 (2) 饑に瀕すれば已が産兄 に、(ー)「ヌクテー」は黑色の歌類就中山羊を好み、一度之を發見すれば、 を食ふ。(3)猫の交尾期の摩を真似、巧に猫を誘田して之を捕ふ。 共全部を喰盡し、幾分を残留するも、埋没隱匿し居る事あり、 狸・猪等か主とし、猶、人肉及豚羊等か嗜好するものと如く、是等は、殆ど 全然肉類にして、植物質いもいは形跡もなし。常食としては、兎・鼠・栗鼠・狐 (六)食餌。 一時麻醉し、多少の自由を失ふ事あるを以て、被害時、時を移さす 糞便檢查及\<br />
微體解剖の結果によるに、 夏季の食物は 風説による

近傍を探せば、之を發見し得べしなどいへり。

四二

は明かなれど、其本體及起源は研究資料未だ不充分にして容易に斷言し難 犬等の文字を用ふ。されど、共何れが當れるかは詳にし難し。 相當する歌と看做され居るなり。而して日本人は、是に對し、獐・豺・猟・強 するに至れるものなりといふ。即ち往時の書籍にある『火食せざる勒犬』に して、共『大』は、犬の點を附するな忘れたるより來れる誤認の其儘に適用 し。然れ共人里に出没するに至れるは、近々、二十年位前よりの事に過ぎざ るは通説たるが如く、「ヌクテー」なる朝鮮音は、『勒大』に當てたるものに (七)其本體及起源。 ――上述するが如く、此歌の、大料のものたる

たるなりなどいふ。共等は、元より、朝鮮人にても、識者は之か一笑に附 ものたるより、最も荒唐なる説としては、日本人と共に渡來せるなりとい し居るものなれど、其他の説を綜合すれば、 大體三説に分れ居るものよ如 ひ、又近來汽船の往來頻繁なるより、日本人之心陸上に放つ事多きた加へ 此獣の起源に關しては敷説あり、 唯其、十数年來漸く出沒するに至れ

ざるが如し。或は又、蒙古の犬にして、夏期渡來し、冬期歸還するが故に、 のにあらざるが如く、唯、其形態と智性とより判斷せるものなるに似たり。 明治四十年、朝鮮人の銃器携帶を禁ずるに至り、一般鳥獸の人里に近くに 胡狗又は狄犬と稱せりとも傳ふれど、元より信じ得べき説には非す。 は西比利亞狼の侵入と看做せるものらしきも、 共に其説明は未だ充分なら 又西比利亞なりとす。 前者は、間島の豺狼群の渡來せるものとなし、後者 にして、又、犬・狼の混血種なりとも説明す。されど、共論據は有力なるも よりも捕獲に容易なるとより。 至れると、(3)偶、兒童其他の家畜を食ふて其滋味を覺り、 且野生の鳥獸 結果、「ヌクテー」の餌食たるべき小禽獣の減少せると、 (2) 隆凞元年即ち 第一説は、古來より、朝鮮に棲み居りし歌の、(1)甲午以後森林濫伐の 第三説は、最近渡來説にして、是に二説あり、 原産地を支那なりとし、 第二説は、朝鮮固有の畜犬が、 野生狀態に轉じて獰猛となりしといふ説 村落に出没するに至れりとなすなり。

到

〇北韓の惡獣「メクテー」

(一)形態。——體驅朝鮮犬よりも稍長大、瘦削、殊に同道警務部の調査報告する處の大要次の如し

(一)形能。——體驅朝鮮犬よりも稍長大、痩削、殊に胴は細長なり。性性の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。本邦の狼とは肢の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。本邦の狼とは肢の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。本邦の狼とは肢の間に垂る。四肢長き方、鼻端亦稍長く尖り、眼光鋭し。本邦の狼とは水に陰莖は犬よりも細小なり。牝牡の區別難く、其聲略犬の晴くに似て、稗に陰莖は犬よりも細小なり。牝牡の區別難く、其聲略犬の晴くに似て、神揚少く長離にして凄し。

場合には、最も敏速簡單に之た殪すものと如く、多く咽喉部を咬みて、悲鳴 其一般を知るべく、 菌牙鋭利なるを以て、 其咬痕は鋭利なる刄を以て截斷 近く可からず。其體質の剛健は、十二三歳の小兒の腰部を銜へたる儘、克く か、又は餌食を捕へんとする場合には、其行動疾風の如く、 隱顯出沒容易に ー」は、(1)嗅覺極めて鋭敏なるな以て、一度驅除を施行せる地域には、暫 合には、同類な呼ぶか、若くは退却す。されど、小兒及羊・豚な目的とする 殺するな普通とし、大人な狙ふ時は、先づ是に追從する事暫時にして、共頭 は、其際な鏡び、横合より腹部に咬み附き之を倒したる後、急所を狙ひて咬 せるにも似たり。而して質見者のいふ所を綜合するに、牛馬を襲ふに當りて るくも悠々迫らず、敢て怖れざる風を示せど、其身に危険の及ぶべき處ある て其附近に臥す。(7)人を食すれば必ず河中に入る。 に、二一三町の急流な忽に横斷す。 尚、子歌なして水練な學ばしむ。(5) 後より押して、虚分に適當の地點迄は、其步行力を利用す。 肢にて飛ぶ。(3)生牛又は兒童を拉去するには、自分先立ちて牽くか、又背 時出沒せず。 を揚ぐる暇なからしむる場合多し。 尚諸種の風説を摘記すれば、「メクテ 上な飛越へ、人の恐怖自失して倒るした待ちて之な害す。 若し倒れざる場 銃摩を怖れ、之を聞けば数日間共附近に來らず。 町を拉き去り、又成豚を銜へて数尺の土塀を跳り越えたる例あるにても (二)習性。 (2)前肢强く、捕獲物な負ひて逃げ、又克く之な抱へ、後 怜悧簿猛且慓悍なり。舉動沈着にして、人に發見せら (6)牛を捕ふれば飽食し (8)他の動物の醇か (4)游泳に巧

は挑戦せず。 (10)犬は「メクテー」の先生なるか以て是に對してりて「あららん」を歌ふ。 (10)犬は「メクテー」の先生なるか以て是に對して模傚するに巧なり。 即ち、小兒・鳥・犬・驢馬・蒲・蛙等の聲を發す。(9)多數集

(三)雌雄及同族間の關係。――牝牡の交情最も密にして、行臥のは一定の地に 選 搬して之を共食すといふ。故に怪むべきは、人畜を耐くとして害せらるとに拘らず、畜犬の一度も是か為に吹えたる例なく、及彼害せる事もなき事なり、是「メクテー」は犬族なるを以て、互に相怪まず、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといへど、實際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといろど、質際には、畜犬が、「メクテー」の赡酵をす、又相害せざるなりといろと、質問ないというない。

を索めざるべからざる關係なるが如し。 頃より八!九月頃にかけて村落に出没するは、子獣の成長期に入り、 餌食に五 - 六頭を産み、雌雄相共に之を保育す。されば「ヌクテー」の四 - 五月に五 - 六頭を産み、雌雄相共に之を保育す。されば「ヌクテー」の四 - 五月

中森林に富む盈德·英陽·国慶·知禮の各郡に、「ヌクテー」の出沒を聞く事少を足期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形狀特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形脈特異なりといふ説あれども、そは證據交尾期は年二回にして、陰莖の形脈特異なりといふ説あれども、そは證據

(雑

〇ハウキムシの運動

〇北韓の惡獸「メクテー」

余の観察してる票本よい	短短 短徑	門於中○門 長徑	體全體の長さ(卵糸なも含み):	3	明ら 長さ	音の中	<b>対水</b> の高 / 頭部に接せる頸部
			も含み)			卵糸に接せる後端(一側に附着せる胴部をも含み)一・○六八粍	<b>の頭部</b>
た豊こぐて BAIRD の副して						の胴部をも含み)	
の蜀して	○•○八九粍	○ 一四二粍	一-000粍	○•五三四粍	三・二〇四粍	一•〇六八粍	○・五三四粍

esocima とは大に異れり。(殊に其の卵糸及角狀突起の Text に於ては、彼等はノルトマン、の標本を Hermann は、緩漫ながら(最初に比し):消化管の蠕動 %の食鹽水中に入れ置きしに、 態に於て然り。)余の標本は、 1783 copepoda, 1913 同書百五十六頁參照。)余の檢したるものは、 入れたれど、こは恐らくは別種のものなるべし。(同書 L. cyprinacea として其の圖版中 (Pl. L. Figg. 1, 2, 3) に Scott は、Nordmann (1832) の書きたる L. esocina をも る 一種)とはより多く相違せり。 寄生蟲は、五月廿五日、宿主より取離したる後、 Lernaeocera cyprinacea (LINN.) と同一種なりと信ず。 L. cyprinacca に類似し、SELAGO の圖したるもの 気の電多し の L. esocina 同一とするが如き不統一をなせり。 ラボフし の著者 THOMAS SCOTT 及 ラ配し方 目下の知見にては、 "The 翌廿六日の午後五時 British parasitic 運動を認めし 固より、 ANDREW C Hi 歐洲 (同 形

> naeocera を得る能はざりき。 五二寸乃至七・五寸の鮒七十二尾を檢せしも、 ネオセラ」を寄生せしめたる鮒も、是等の七十二尾の鮒 同一の場所に在りたるものなり。) 翌二十八日、冬木町の養魚塲に至り、 (因に本文中に記せる「レ (石井童美 體長(尾鰭除外) \$ Lier-

#### 幼ハ ウ -}: 厶 シ 0 運動

は の如きハウキムシ通には珍し 束あつて不動なり。 シは親の死管に潛り込むには非ざるか。 の後端たる感を起さしめず、 して尖り、 類の足を想起せしむ。忽ちにして膨れて丸くなり、 動するは尾端或は後端なり。 態したる一 に運動するを發見せり。 なるもの鏡下に蠢動するを見たり。 三崎にて七月 初めてのこと、 又其尖りたる部一方に曲 匹の小きハウキムシならんとは。 取不敢誌上に報告することとせり。 日 血液は盛に血管内を流動す。 0) 朝 猶よく 0) 上曳に、 此活動によりて幼 恰もキボシムシの吻、 からぬ現象ならんが、 見るに、驚くべし、 よく見るに吻 芥に包まれた b 如何に見るも 口端には觸 吻の ハウキム 池 旣 E 如 る異様 斧足 田氏 く活 に變 て盛 手 0

谷津直秀

#### 北 韓 0 悪獣 ヌ ッ テー」

少からざる苦心を拂ひつゝあるものゝ如し。 人畜に害を與 北 朝鮮 慶尚 ふる事 北道には、近 次第に滋く、 來「ヌクテー」なる獸類出 當局者も、 其驅 除には、

動物は死滅せり。

廿七日の午前十時には、

その運動日に全く停止し、

5 12 中 1= T 数 內 生 狐 一蟲全體 0 似 類粒 の は 色素粒 及 少 液 L 狀 B 物 狀 動 B 顆 くことな 盛 粒 1= 南 b. 前 後 消化管 流 動 壁 す 0) 蠕 併 L 動 な 1 カジ 2

卵 央を縦走する消 なし。 糸は 體は 極 卵 八糸を除り 般 め 1 7 薄く 硬 きた 直 化管を除き)、 緑色 1= る醴 L を帯び 7 0) 前 取 たる 扱に際 後半部は多少白色を 半部は殆 灰白色な し屈 ど透 曲 する等 明な b n ع のこと rh

圓

<

角に左 に ひ、二叉せる末部の中、 と二叉せ 形 殆ど體の長軸と並行 大きく、 扁 至るに從 對)は. 部 平 右 にし 1 る末部 且. に向 小に は ひ細く つ各途中より二叉す。 て、 T L 全 總て略 とより 伸長す。 て < な 透 i 構 明 n なる。 前方の المح て後方に向 通 ぼ な 後方の 簡 同 3 鋭く 單 四 平面 簡 個 枝 尖 _ 單なる悲部は 丽 0) は前 對 内に在 2 即 L 角 ることな て殆ど t, は 狀 外方に、 突起 各角 各 b 前 別狀突起 方 あ 簡 bo 單 後 後 0 0) 前 方の 外 者 長 な 方 は 方 3 ょ 軸 0 何 枝は 先端 悲部 n 1 h 1= 向 形 個 B 直

b

細 胸部は、 後半に至 大體、 b T 直 圓筒 少 しく太くな 狀な bo n 前 华 の透 は 兩者の SELAGO 及 明な 太さ 3 頸 BAI-0) 部 は

糸

東京にて得たる 約五倍大。 鮒 のレ ルネオセラ」

acea (LINN.) RD 及前 naeocera かっ 0) らす。 方角狀突起の 書け 3 此 cyprin-0

> に向 方向 B は h 0 外 bo 7 國 力 は ラ 產 1 角 0 狀突起の J' L. cyprinacea 0 書け るもの 前 方の 0 1 と多少 於ては 對 は 相 殊に甚しく 何 異 n も前 外國 外 方 前 產

向

0)

居たる あり。 左右互 なる 有するにより、 の境界は餘 〇八三六粍、 1= 0 < 共 胴部 卵糸は、 棒狀に 長 ~" 並 太く 0 時より 卵糸は 一に相 軸 後端 列 は す 終 極 して、 驷 並 IE b n め 0) 余の檢したるもの 50 只一本 ぶ如 而 直 糸 Lernaeocera esocina S 明 T 胴间 瞭 しそ 0) 中 侧 小 部 やろ 本 べき位置 にあら 位 0 に附 胸 な (基部 置 な bo 0 驷 は 部 恐らく 弧形に b 並 1= は 0) 着 置 に置 恰 び 稍 Ĺ 後端より ず。 突出 0 が、 方 37 精 3 幅 胸部。胴 曲 きて は餘 は途 胸 圓 は せ は、寄 他 50 部 驷 形 b 測 川何 胴部 b 糸 1= 中 0) 0 3 旣 先端 もの 部 生 IE 1 b 部洪 0) L to 規 て失 知 盐 附 中 て た 0 0 3 後端 より 後端 的 央 カラ る 0) 少 愿 人に於て は 者 鱼 Hai 突 1 は 0) n は 體 は 汇 共 部 起 皆 な あらず。 長 12 細 餘 Ti. 胴 U) 0) 三本 は 後端 3 附 程 胴 軸 < 部 JJ. 3 八 な 細 B とを 部 五 -6 避 かず r 着 珂 如 を n 彩色 長

測 定 表 次の 如

	頭部の角状突起へ			
後方のもの		前方のもの		
二叉せる部の長さ	二叉せざる基部   長	【基部の幅		
後方の者	幅 長さ			
○九七九粍	○□四九八粍	○•三五六粍		

雜

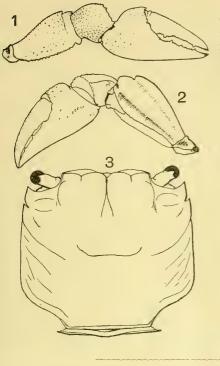
○鮒に寄生する「レルネオセラ」

たるを知るべし。 見るべし。以上の特徴によりて容易に Sesarma 屬の

種

侧 にては、 も同様なる二隆起 二條の隆起線を見るべく、時としては、 線條明 は凹 整脚は左右殆ど同形にして、<br /> 本 種の分布は 面 記す所によれば、 廣東に近き Whampoa, 田 かに認めらる~事あり(挿圖には之を描かず)。 を成す。 模灣 線を明 班 本邦内にては、 胸部の背面の下方に幅廣き道 かに認め得 本種は本邦の山の 横濱 蹠節 上海、 琉球 べき事 東京に及び、 0 針の Ŀ 香港に及ぶ。 緣 学部 小笠原 には あ 刑 b に住むと 明 本邦外 鉳の内 瞭 長 な る

(1) 右螯外面。 (2)同內面。 (3)頭胸部 背面。



て前述の如き色を呈する所以なり。色の多くの粗大なる色素粒あり。『

に於ても繼續せり。

消化管の壁には緑色を帯びた

る黒褐

。消化管内を滿せる液是れ消化管の全體とし

蠕動は寄生蟲を鱗下より取出

L

水道水中に入れ

ratus DEHAAN は本種の異名なり。 Grapsus (Pachysoma) quaduatus。 Stimpson は、本種が、小犬の攻撃を能く防ぐ勇敢

田芸の本篇起草中、安藤亮氏より動物學會宛にて郵送出去。本篇起草中、安藤亮氏より動物學會宛にて郵送出去。本篇起草中、安藤亮氏より動物學會宛にて郵送

# ●鮒に寄生する「レルネオセラ」

起し、 此の部殆ど問斷なく前後に蠕動する様外部よりよく見ら 透して外方より多少其の所在 れたり(但し寄生蟲の鱗外に露はれたる部に於て)。 たり。寄生蟲の侵入せる鱗(一枚)の下は Haemorrhagie を 鮒の鱗下に挿入し、 (同上基部上端より一糎許り前上方に於て)、 寄生蟲の消化管は、 大正四年五月廿五日、 一尾の鮒に、 ルネオセラ」は、 赤變せり。 鱗下に侵入せる寄生蟲の前部は、 個の 一鮒の左側、腹鰭の基部に近き處 體の後半及卵糸をば外界に露出し居 稍綠色を帯びたる黒褐色を呈し、 Lernacocera 寄生するを見 深川冬木町の養魚場より持來 を認め得 體の前半を たり 此 b

家死

二十

以內以內

四

日日以以內

白鼠

試食後

H

以內

日以內

九日以內

七日以內

腹

腔

内

胸

腔

內

モル

毛

ツ

7

称すべ 其腦 胸腔 なるが如 ると、 有 間 育成長し に一定の 0 Ų 以 內乃 に移 上を 內 排卵の く、諸種 Ų を上 生 一蟲とい 至眼 方向 しるは、 經 得るものなるが、唯肺以 座 行するに 7 **軍及服** 一囊腫 定時 腹 自 に運動すといる文のものにあらず。 該幼 0) は 腔 由なるとを得ざるが爲に、 緩疎 んより 期 を 內 蟲 j を 臉 形 に出 0) なる組織 るもの 内に寄生するは、 成するなり。 經 自 で b 過 發的運 L 隨 寧ろ一 にして、 時横 内には、 肺 外にては、 動 表面、 一般緩組 によるものにし 隔膜を穿通 而 何處 元來 より肺實 て其、 頸 にて 營養の充分な 死 織 本 動 造 滅 脈 內 Ų 8 寄 は肺 腹 質 するも 周 充分發 一内に 胸 4 闡 腔 而 て 一最と より 腔 0) 固 緩 7 穿 内

(三二)安藤亮。――肺「ギストマ」の研究。

著者 次 ŀ 的 0 並 內 前旬 に於 如 は 號 幼 組 本 織 3 項 に紹介 學的 移 種 0 試 行 0) 路 動 驗 證明 せ 動 0) 物 横 試 L 物 驗 問題 せ JII E 內各所 b 氏 1 0) 成 3 0 而 U 功 續 して著者によるに、 に現 ふ所 せ 報 るを述べ、 なり。 は 1 るろ 致 本 せ 報 に要する 告に於っ るを解 叉 其等 日 剖學 動 て ヂ ス 物

雑

錄

三十七日以內

犬

一十六日以內

## の種名 (第一報)

肺

臟

ヂ

ス

ŀ

マーの

中

間

單なる 此盤と 蓋し、 異甚しきも 0 その蟹は總て Sesarma dehaani MILNE-EDWARDS に属す られたるを、飯島教 るを發見 6 臺灣に於 るもの 標本 n ナこ が 島に於て、一 とは 變異に富む 記 同 なるを 3 肺 減 種 所 せられ る 臟 と寫生 多少 なる 發見 0 に属す ヂス なれ 知 0 b が (本誌前號抄 後 ŀ る三崎 差異 得 其標 ば 種の蟹に肺 授の Sesarma たり。 75 とを出す あ 本を理科 h 好 中 産の れども、左迄重要ならざる 意 間宿主 其 により檢査するを得 屬 臓「デ 事 標 標本は今手許になけ 頃 カラ 中中 復た岐阜縣 本を代 にせり。 大學動物學教室 日 たりとは、 ス 本 ŀ 田貞雄氏 種の 用 マ」の幼蟲寄生 Ü 此 如きはは 下に て、 標 FI 本は Щ B 亡町 ころに簡 於 幸 72 なり 吉 n るが、 大 T 庬 送せ 阪 田 氏

數の 頭 1 胸 品 部 第三颚 劃 は 存 殆 ど正 在 脚 て恰 は 方形に近 閉鎖 も鑪 L 0) < 7 III 3 0 腹 。尚菱形 如 而 き親 1= は 0 あ 空 3 规 所 所 を残す 企 IF. 見 37 3 ME

(抄 錄) ○新著邦文論說鈔 (雜錄) ○肺臓「デストマ」の中間宿主の種名(第一報

沙抄

錄

# ○擬雌雄同體の穘脚類 ○Б州産ヒメポヤ ○ヤスデ類に寄生する新簇蟲 ○日本産姫蜻蛉亜科 〇日本産

## ・凝雌雄同體の機脚類

は第一腹節上即ち生殖節上、 五個 兩侧 雌の三腹部との 現はし、 いふ橈脚類 著者の研究 の精子東の の輸卵管は卵に 右方第二觸角及第 1914.) bei Diaptomus vulgaris Schmeil." ("Z. Anz.," Bd. XLIV., No. 12 BREMER, H. 全腹節數がたど 0 標 したるは 1/1 中間 本二 的形 "Zwei Fälle von Pseudohermaphroditismus て満ち、 個なるが、 個は該開 Ŧi. Diaptomus vulgaris Schmeil ~ 對の 質なり。 四 個の 稍々下方に附着せるを見 雌性生 脚の形狀は全く 口部 みなるは 第 型的 殖 の標本にては、 附着 河の 雌性生殖器 雄の五 開 L 口存し、 雄の特性 他の三 南 腹節 b 頭 。個 尚 を 胸

凹陷 性的 子束の輸出 腹部の後部は るキ 雌性 一半が雄性生殖門開 あり にして、常態の雌 第五對の チン質の梁狀物にて分離せられたる二個の大なる 生殖門の開口に存せずして、 孔の如 共左方の 脚及生殖器も雄性的なるが、 全く雄性的なり。 く見ゆ。恐らく、雌性生殖門開口の原基 ものは右方の 口 に比して僅 に變ぜ 第二の標本は、 しものなるべ ものより大にして、 小 腹面 の差異あるのみ。 には正中線を走 腹部は全く雌 L 丽 胸 (寺尾新 部

## ●房州産ヒメボヤ

一粍、市七十三粍のものにして、 Agnesia 屬の第三番目に發見せられたる著者の房州館山灣五十六尋の深さより採集せる單ホヤの一種は、長さ一丘淺次郎。——新著紹介欄『新着論文』参照。

種なり。著者之か Aguesia himeboja, nov. sp. と名く。 (永澤

ハムシ

三六

# ・ヤスデ類に寄生する新簇蟲

石井重美。——新著紹介欄『新着論文』参照。

nov. sp. と名くべきものなり。

「永澤六郎」

「永澤元郎」

「永田」

## 日本產姫蜻蛉亞科

中原和郎。——新著紹介欄『新着論文』參照

ni, Hemerobiniの二となさん事を提議す。 (永澤六郎)中新屬二、新種十五あり。尚著者は此亞科を分ちて新族を置き、Neurothi-中新屬二、新種十五あり。尚著者は此亞科を分ちて新族を置き、Neurothi-東西種に過ぎず。それに對し、著者は、更に十七種を加ふるを得たり。 就

## 日本産ハムシ類

內田清之助。——新著紹介欄『新音論文』參照。

三あり。 著者の日本産鳥類より發見せる Physostomum 屬食毛類合計六種、內新種

P. intermedium. P. japonicum. P. mugimaki.

# ●新著邦文論說鈔 (新著紹介

照欄。)

(三一) 横川定。――肺「サストマ」の最終宿主體內移行路

粘膜内に穿入し、早きは二十四時間以内、遲きは四十五時摯錄參照。)即ち幼蟲は宿主の消化管内にて被囊を脱し、腸蕁麻氏論說)即ち幼蟲は宿主の消化管内にて被囊を脱し、腸項中川の最終宿主體 内に於る移行路は次の如し。 (前號本著者の犬並に猫に施せる試驗 結果によるに、肺「デス

抄

〇果實蠅

月发

邢

に寄

す

#### 果實 蠅 肢 0

1915.) ment of a Mendelian Character." (Jour. Exp. zool.," XVIII HOGE, M. A .- " The Influence of Temperature on the Develop-

殖させ 肢 果實蠅 の一部叉は全部 7 研究 (Drosophila ampelophila) した成績で 0) I 複 あ た時 3 形 から を 现 は 餇 つてを to 73 3 中 \$2 を築 E

る。 重 複 した 部 分は肢 0 どの 環 節 カ? 5 7 8 出 來 得

残らず に元 る 0 さうし H 肢 來 1 重 で元 具 複 3 0) は L から 0) 0 72 通 肢 T 部 常 分に 0) を 其點 3 C あ あ 環 3 かっ 3 節 ら先 に 節 和 は其部の 0) 部 當 分は餘 す 3 分の 者 基部 分 ば 0) かっ 肢 1 Ì 1h C あ 先 \$

叉に割 一度割 かず 肢 哥 [i] n を止 C 四 が今 111 來 枝 本 0) 8 n n ても、 肢の は 7 3 枝 度割 度割 事 對 出 稱 右 から を繰 L を 重 肢 來 الح 一複 保 他 n n た [11] 7 て枝 する 返 る時 つて 同 士 0) 定の 力 本 す C なつ をる 結果 には、 は U) 0 向 カジ 對 二本 尚 枝 は 0 7 稱 4 者 續 と見 0 を現 今度出 出 にな 中 田 並 1= け 來 て割 る事 乃 な 3: 本は 1 は 3 る 3 至 來 場合には、 n かう 匹 は す 3 岩 2 3 出 决 即ちどちら 回 小枝 し此 F) n 來 言で ぎり 3 肢 7 から 二本 は あ 0 云う 殘 る。 7 さうし 部 割 0 本 b か 中 は さう が二 0 オレ 割 方 左 7 0 2

> して 續 此 割 け T n 割 な n かっ 3 2 0) 12 方の は 其 反對 枝 から 共 0 者 **月**岁 と定 0 元 ま 來 0 0) 對 T 多 稱 を保 2

方

から

あ 3 Ŧī. 割 n T H 來 た枝 は 次的 に又多少癒合する 1

個體が 程度に差 13 间诗 形 其 0) 署 固 は 此 有 な 畸 0) 7-0 形 孫 形 は を 子 8 遭 孫 傳すると云ふ様 少し に遺 傳 暗奇 す 形 る。 U) 者 但 U) 子 75 L 孫 1 或 は 特 B な 别 共 V 0 临 畸 甚 形 形

たりする。 七 畸 形 は常 形 に對 L 7 優 性 にな 0 72 b 劣 性 1 な 0

合が氣 温 發生中 U) 高 1) 肝芋 0 より 氣 温を 1/3 低 < 攝 す 正 n ば畸 -|-度 位 形 C かう 優 あ 性 とな 业 3 塲

割合が最多い

之より 唯變 変態の 後 初期(產 にな 低 い氣温 つて 卵 か 後六日 5 から 右に述べ 低 以 溫 内 中 位に i た様な影響を 置 限 ても効果は 0 T 有 刻 與 T ~ 見えな 3 あ 3 0 は

(sex-linked )特性 畸 形 カジ 0 あ 性 3 質 0 素 因 は 常 性 业 色 體

伴

する

殊 因 艺 の色で他 に自 との 矢張 から sex-linked 最 0) 0) 果實 關 3 係 頭 は は朱 蜖 6 其 0 から あ 泛 眼 最も親 3 b 0 物 色に から 6 是等と肢 あ 紅 る 朱 自 稿と 此 三つ 白 冊奇 かう 0) とは (駒井 あ 1/1 0 30 遙に疎 14: 質 質 0) 紅 0 カジ 素 尺 元

(抄

〇「ステノフォラ」の有性生殖

事となるなり。 b_o 從つて Ichthyosporidium Haplomycetozoae は此の新 0 標徵 F 設科中に屬する 0 如

- 1 原形質分裂をなし得べきプラス 屯 Ī F 9 存 在。
- 2 胞子極めて簡單
- 3 7 メ 1 バ」期若く は鞭毛 拁 0 存 在

Ichthyosporidium の如き場合 種の痕跡的 4 力 ピリチ カビ リチ ゥ ムの ゥ 2 不在(併しながら、 の存在を見る事あり。 時としては、 例

Haplomycetozoae中にはHaplosporididaeの

外、尚、

Endo-

りとせり。(動物學雜誌第三百十九號、拙稿『魚病』参照)。是等の事實に依 本種の分類學上の位置は猶多少不確實なることを知るべし。. (石井重美 Ichthyophonus Haferi と同一にして、彼等は之を一種の Phycomycetes な mycetozoidae, Blastulididae の二科在り。 抄錄者目、 Ichthyosporidium gasterophilum 以 FLEHN 及 MULSOW 等

#### ス ノフォラ」の 有 性 生殖

gen., notes et revue," 51, 1914.) famille des Stenophorides Liegen Tregouboff, G.—" Sur l'évolution sexuelle de Stenophora juli Schueider (Frantzius) et la position systématique de la et Dubosco. (Arch. zool. exp.

生じ、 研究し 簇蟲 者多かりしが、 多室性簇蟲中には其の生活環の完全に研究せられ Stenophora juli Schneider 型的の有性生殖あることを確めたり 此處にも著しく 著者は、 ・形態の ヤ スデ 異 の腸に寄生する普 に就て被囊後の狀 n 3 雌 雄兩性 而 して、 の接合子 通なる 態を さる

個

0)

ス

ボ

U

イ

Diplopodes

0 ゾ

膓

皮膜 ŀ 於て細胞内生活をなす。(併し宿主 を補訂して次の にのみ依據して創設したる て(一九〇三年) Ligen 及 Dunosco 多室性簇蟲 如くなせり 屢々多型を表はす植 Sténoplorides 0) が、共 物 形 な は 0 共 る科 植 物性 1 0) の特徴 幼 7 一發育 時 1=

Stenophora guli SCHNEIDER の雄

- 同上、雌性接合子。
- $\equiv$ 同上、雌雄接合子の接合。
- 同上、 pula. (以上總て千六百五十倍。) 既に接合を了したる

定せる方向を示さず。)エピメリートは之を缺 成蟲の にてなさる。 だ短き突起に退化 は 形にて、 內肉 皮膜細胞 接着 なき陷 薄き寒天狀 は被嚢の 內 胞 Ш 子囊 < 可 せり。 能 かっ では球 直前 別に の逃 0 被 或

先端鈍 b る部分に 卵形にて、 特別の胞 卵は球形若~は梨子狀。 く不同。 膜を有す。 裂碎に依て外界に出 胞子は胞子囊の 胞子は精 工 Ł, 精子は b ス 纎 子 木 細 其の 接合子は著し 囊 胞子內 圓 1 な 裂碎器な 3 赤 形岩 Ninaル は其の 道 單 なる 線あ づ。 <

事を得。而して著者のいふ所によれは、 遠心機を用ゐるよりも簡便として 他、アルコホール並にエーテルに溶けざるもの~蒐集にはすべて應用する 此法は著者が海錦の骨片を集むるに用ゐたる方法なり。 されど硅藻殼其 cules by Filtration." ("Jour. Mar. Biol. Asso.," X, 4, 1915.

くる器上に管を支ふる時の便宜に備ふるなり。 のコルク栓に箝め込み置 の一吋位に輕く詰め込み置くなり。 置くべし。 是に用る 但し 其 濾過用 、先は細 る器 械 は内徑 0) < 綿火薬は即ち其所に厚さ同 延ば して八八 年时 < 長さ八吋位 フラスコなど、 分の一 而 时 して管は別に適當 位 0) の直 瀘過液 じく八分 とな 本 を受

となり居る綿火薬を管中に推し戻し、之を細き試驗管中 して綿火薬を溶かし、管底に骨片のみを残留せしむるな 量に混じたる液を注ぎ、 爲屢骨片を熔かすの恐れ 片あらば、火を以て焼くも可なれど、唯それにては高熟 九〇%のアルコホ ットにて入れ換へ、再び振盪したる後、更にその液を除 り。されど念の爲、そのアルコ に明く。 骨片は先づ試驗管に入れ、硝酸若~は Javell 液にて ĭ コホール(二回 充分に瀘過せられたるを待ち、更に、順次、水及九〇 L げてプ たる後、之を上記の瀘過用硝子管中に明く。而 然る上に、 ラー Ĩ )を加 無水アルコホー jν を加へ、骨片の器底に沈むを待ち トに作るなり。其際獨綿 あり。 = へて洗滌し、其終りたる後、塞栓 1V ホー ク栓にて密閉 叉右 jν 十工 の濾過 ル並にエーテルを等 ーテル液をピ は歴 L 火薬の 力 之を振盪 を して 加

> 果を醸す虞あり。 て促進するも 可な れど これも結局は骨片を損ずるの結

#### 1 7 口 才 ス 术 ス 水 1) ヂ ヂ ア ツ ム」の 所

シ

1)

Zool, exp. gen., note et revue, 51, 1914. (Ichthyosporidium gasterophilum Caullery et Mesnil)." ("Arch ALEXEIEFF, A.—"Sur le cycle évolutif d'une Haplosporidie

得たり。 CAULLERY et MESNIL 著者 直 腸に寄生する U コッ フ の生物研究所に於て、 の發育環を研究し、下の如き結果を Ichthyosporidium gasterophilum

A ゾ コ゜

ボ 二核を有 D 厚形質分裂に依 4×n <u>۱</u> ا ا するシ 0 單 核 ゾン シ る増 Ի 殖 ŀ モ jν 王 二核のシゾ IV 1 ラ様 ーラ様の 0) プ ント ラ ブラス ス (若くは E E 1 1 F

二核 B 4×11 0 スポ ス の單核胞子 U 17 J° V ŀ

ブラス

チュラ様の

ブ

ラ

ス

Ī ٢

單核シゾント

二核シゾ

oridia 亜目を設け、從來 Sporozoa 中に入れ置 次に著者は を此處に移して Haplosporididae Mycetozoa 中に Haplomocetozoae かっ なる一 れたる Haplosp-科となせ な る

沙沙

砂抄

〇骨片の綿火薬瀘過蒐集法

行 の如き、 海岸近く、時に浪打際を泳ぎ廻り、 時は十五乃至二十分、距離にして、三〇〇四〇〇時を潜 (四)速度。---遅し、 せる後水面に現はれ、 -四 一噴潮及潜 浬 立呎の高 汽船の近き得ざる淺瀬に近れて捕獲を発ると事 沿岸廻遊の際の如き二一三浬。 さに達す。 水。 全速力にて毎時七 -八浬、普通は 潜水の 噴潮は普通 呼吸三回にして再び沈む 時間は時に四 捕鯨船に追はれ 兵直に且 而して好んで 一本に 五分、長き し際 -

(五)食物。 にては充分の食物を攝取し居るものと如 に多き水母を食ひ居るなるべし。これに反し北方棲息場 ラは殆ど食物を取らさるものゝ如く、若し取れば、此地方 察せる所と一致す。 と稱すべきものを發見し得ざりき。 製十の 蓋し移動の途中並に生殖期 個 體を解 剖し見たれ 是、Scommon 等の觀 ど殆ど食 0) コクヂ 物

し。但し日本の捕鯨者間には、古來、ナマコ又は盤な食ふと 傳へられ 居れ (抄者曰く、一部の日本人が四國にて觀察せる所によるも亦、胃中食物な

H

らず、爲に共 愛情の强きは又有名なるものにして、 ��鯨の devilfish と (六)愛情。 せらるろは、 に漁獲せらるる事 其育兒期間の兇暴なるに悲くなり。 雌雄の愛情强 く、雌傷くも雄は其傍を去 あ bo 雌の其子に對 古する

者の亦特記せる所なり。 抄者日 く、子持ちのコクザラに近くつ危険なるは、 徳川時代の日本捕鯨

> 迄は其舌完全ならざり れば、 餘 即ち其吻を鯨の口中に差入れ、 よりも甚 〕 道。 予の檢するを得たる三十五頭のコクデラ中、 仰向になり、 の。襲。 擊e 而し て此酸 胸階を擴げ 此鯨は、 共否の前端を 少しも動 へば、 逆戟に襲はるゝ事、 コクヂラ かず 適切 は、恐怖 サ る カマ 七頭 他 ス 3

二呎、後者四三―三六呎。 之を東洋捕獲會社 る所と綜合するに、 (八)大さ。 最大限四 五 測定數雌五十三、 雌の平均約四一呎、雄の平均約三九 雄九 十五 i) Ħ 者四 員 0) 測 H 定 1 せ 四

いかつ して、こは悉く分離す。 間の性質を帶ぶといふ。而して、脊椎は C.7; D.14; L.12; Ca 23=56 に あれども省略す。要するに此 鯨の形態は、長養鯨電科並に脊美鯨亜科の (抄者曰く、原文には四十頁ばかりに涉れる詳 細なる外形 及骨骼の 從來 L. 11 と記されたるは多分誤りなるべしと

1 | 3

縁あるものなり。 Pleisiocetus なるべ の點より考察して、 登· 
春美雨鯨 
亞科の中間、 
就中前者に近き 
構造を有すと 
雖、 鯨類中最も原始的なるもの 必ずしも其等に最も近き類縁ありといふに非ず。 (九)類緣。 內外形 L 是に最も近縁あるは鮮新世の化石鯨 態よりで 而して是は現世の なり。 じて、 而して上記の 此鯨 長箦鯨亞科 は、 現生有 如 题 K 類

# 骨片の綿火薬瀘過蒐集法

和

您

○兄願の智性・形意並に類終

#### 抄

錄

# ・兄鯨の習性・形態並に類縁

Andrews, R. C.,——"The California Gray Whale." ("Mem. Nus. Nat. His., I, 5. 1914.)

催に四 り。著者によるに、コクデラの骨骼にして世界の博物館に保存せらるともの と日本とに 別段動物學上珍しさものなりとも、 MON(一八七四年)がそれに關する報告を出せる後数年にして歐米人 る数十個の寫真を附す。元來コクザラは北太平洋特産の動物にして、 一〇年)偶々之を南韓に發見し、 絶滅は無論西洋人丈の考なり、日本人は昔より其沿岸に之な見慣 者曰く、 從つて共習性や形態の如き、BCAMMONの受賣にて間に合せ來りし 新i おり。 中二組は完全にして米國にあり、 而して共吾邦に在りといふは上野の 最早絶滅せるものと信ぜられしものなるが、著者 騎山 精查研究の結果此篇ななせるなり。 又減びか 鯨塲にて親 残り二組は不完全にして英國 くりし種類なり 察せる報告にして 帝室博物館所藏 れ居 TIE. 但 SCAM

を有 Ŀ (二)移動。 旬 专 時 月 1/2 す 1 期 0) カコ 火ば なる け は ひ久は受 mi て南 Œ L 15 1 て其見は、 < かけ 下 = 胎 す。共 ク して北 ヂ 全部 ラは 多分、朝 際 より南 雌 0 访 は、大 蔚 米 111 1= 方餘 Щ 1119 鮮 131 國 抵 南 西 产 カコ 71 1 り遠 生れ 通過 端多嶋 を十 海 へし、 岸 1 かっ に赴く上 月 海 3 T 月 b 末 0) 灣 0) 12 j 萷 央ばよ 1 ь — せ 內 3 下、北 なく 3 胎 1:-月 所 7 兒

作 にし たる最 が如 时华 て、 週間 する 旬 米國 此 年以上なる事 なるを知 局 0) たての子は 事遠 一〇呎も發育 3 (二)生殖及成長の前別と、雨群は 此 用を営む 體長を有するを以 南 鯨 方にて兒 一〇吋 て授乳 體長四 L あり、 にて 鯨 か十日 方群 產 3 は かっ する 0 小 6 B = 子 0) 然るに三月 明かなり。 位 3 フ 梅 年 もの を産 し居 0 之を TOWNSEND 呎二 以 塢 3 デラの白令海なるに**對** あ = 一二乃至 自 は 體 7 するもの 内に生れ に於てな カジ 3 即ち發生後 なり みた 長は **デ**ラ 邻 15 时 長・は 唯 如 3 L 大體 1-É かっ -0) 彼 如 るば るべ や否やに就 14 親 から は三二 T 间 0) 一七呎位の す 回分娩す đ 乳 年 なるべし。 蔚 h L あり 0) に於て混交せざるも 丽 交尾は多分 以内に 此鯨の子は三筒 て南 か 3 0 Ш HIS. ばかりに成 して こは北 一沖を北 ては、 を見 媊 b 简 内に 此 明 何とな 月半位 間 F 0) の體長を有する のいふ所に徴する 共 1 3 問題 親 たる事 は詳 二八 T あ 0 あ は疑 るも 上の 北 6 0) 然るに又、 Ŀ 次示 し、是は 夏期 b 子二 長を有す する子 と思は T 1 0 n 呎 たせるも 0) 緯二十度近 と看 分娩 ば南 胎兒 は朝 なけ 雌 位 0) 北 月 あり、 は 鯨 月以 3 8 方の たは、 若 做し 後 Okhotsk 知 獸 2 のなる n F 增 3 0) 鮮 以 追 蔚山 23 ζ ばな 加す 内 は ζ みが體長七 0 b を (1) 群 多く ちに 恐らく 居 難 は  $\exists$ 過 B 胎見を有 1 > 南 傍 棱 五呎 九乃至 二 五. きも ク 3 るも T 1 ぎざる 6 ヂ 月 受 生 1= 海 塲 も南 から 7 は 胎 尙 ラ 呎 n -1 な 如 初 0)

3

3

ゲンド

アス先

生

、松原

督 生 例 ば 行 鎌 を 勵 は 倉 漁 見 企て、 L 目 間 生 師 的 T 7 から 0 は 等 遂に共 を達 神 剛 途 は 其 合に 毅 敬 進 中 埶 せ 服 1= む ざれ 毅 塲 產 1 1 事 L 師 1 埶 す 0) 址 0 T を 心 到 ばとて斷然として 人 無 風 傭 0 b 知 な 3 理 雨 ひ 美 T 3 3 h なるを 頻 一徳が 採集 種 370 n 1 k あ な 至 窺 採 其 h 0 b 說 b は 初 集 ĺ 當 き引返 舟 カジ 道 を達 ~ 行 Î 先 せ を 3 進 生 難 子 h 12 備 は 介 1-とせ 漁 b な は L T 间 h 日 江 b_o 等を L 其 此 出 0) 先 かっ

河南 鏡 [ii] 1-載 宿 筑 オレ L 3 7 8 落 L j 波 行 旅 先 搜索 此 者 生 0 L L T 6 Ш カジ 行 光 船 或 7 ナニ 72 出 Щ 1= 0) は る子に 蒸汽 旅 は B b 帆 文筆 0) 記 何 記 旅 30 船 出 せ 行 10 事 船 に秀 見 せら も辺 員 帆 述 行 遂 h 0 員 に拾 親 搭 0 30 せ 居 如 等は 親 停 6 は 5 -[]] す U オレ 速 3 で を 1-切 8 10 例 12 上 3 利 L 外國 慧 な 7 12 12 げ 0) 根 31. L 大小 b 敢 b 如 b 吳 1 Ш あ T B 5 人に敬 ĺ L 晃 予 筆 T < 12 W H. 意に 有 が、 は 下 とな き 雜 15 12 れし 樣 靑 記 何 5 予 妙 8 b 意を 船を停 介 などを 年 1: かっ h 3 0) < な せ 寄 カジ とし、 常に かう 先 专 0) 隨 b 表す 生 途端 2 眼 せ T 行 0 3 5 雜 旅 な 褒 は 8 3 不 を 行 船 今 其 0 10 たこ b 誌 15 爲 等 た 规 落 8 眼 8 h きる 屢 0 な 1112 乘 1 6 則 出 鏡 L H 端に b 客 かい な 12 鏡 1-行 1) を かう L る為 歸 を満 3 T गिर् 0 せ は 5 か 眼 、底 7 京 座 n

叙

述

0

如

何

1=

15

妙

な

b

L

は

を捲

3

1)

netwegen" れた して るべ 立 1= は 0) 生 對 禮 如 取 b_o 先 n 牛 は L を失 生 h 成 から 3 は 併し 他 7 盡 3 0 叉 寬 す 人に L 他 自 可 不 とは常に 大 難 萬 5 < ~ 人 1 對 < 事 カコ 1 云 せ 人 己に對 な 1-6 は 0) 對 L 氣 ては手厚 b 無 すい す 12 手 先生 れ 輕 頓 3 L 1: 8 など 着 10 は L b 煩 0 T 襯 は な は 頓 は嚴 衣 衣 3 b < 0) 相 着 1 事 0 當 服 提 す せよと諭 0) せ 爲 5 IE \$ 如 0) は 自 人 الخ 3 美 服 0) あ 分 な れ 人 b は 装 な 1 h L 時 5 3 な を 粗 行 さ。 所 洋 2 h 以 末 12 h は な 老。 300 清 7 3 服 (1) n b す B 1-潔 B 72 事 ľ 先 瓜 清 1= 0 h 分は < 生 0 せ 就 湧 5 は 决 な 1) T

度洋 る迄 41. 其 經 種 1= 麥 3 待遇 考書 時 7 11 R 獨 彼 逸 生 切 勿 な 行 0 は J. に接 實 論 1-は は 3 0 自 如 地 1 0 きは 實 事 來 E 1= 分 1 不 汉 殘 に親 1 學 情 0 備 世 は 0) 不 感 T L 手 慣 非 念 迎 3: 0 其 勉强 謝 事 下 他 かう 切 な とな E な 事 生 T 煩 6 な J る喜を な 0 堪 士 涿 先 3 せ h 親 は よと b 肥 3 地 b 1= 真 生 人 族 2 な 同 1= オレ O) 0 0) りき。 逝 以 切 3 1: 4 行 研 歸 樣 ~" な 究 かい 所 3 T L 1 國 1jν n 迎 得 1 共 勸 は 12 什 な IJ ~ 于 L b 周 ば 2 不 際 め 面 ン は常 とて、 3 L 後に 300 b 到 5 可 け 1: te L 能 n 大 5 日 學 が、 て 12 15 L 12 本に b 學校 洋 生 T 1= n 1: 其 情 結 至 服 入 あ 予 後 顏 6 0 b b 于 予 2 關 は < 誂 12 と共 T 得 當 かう 時 3 す 年 から 1= b は 頂. 至 3 を 時 如 2 B

な

3

11 憶

は

何

計

に就

T

见

3

如 意

何

な 置 31 す

3 引 は

1/1-JIF

は

何

人

1-

け 5

ば 如

を喚起

得

3

かう

ix

注 1=

要な

bo

III 法

何 11 1=

當 深

b

總てを記

憶 b L

1= 居 感

11:

T.

るは最

も望まし

きことな

3

75 训

殆ど不

H

能

に属

3

8

な

先づ

大 12 2

多

憶

入 111

2 は

3

3

[11]

事

共

如

何 O)

な

3 10

Ji

1-

よ

尚

<

子 先

0)

13

念に

人 け

3

0

は 0

J.L.

學 3

36

を

修得 1-

古

子

0)

生

より

变

化

誘導 3

數

15

713

洪

HI

て、

### 言當

### ル 11/ フ 生

憶を喚 其常 0) 生 5 中 最 3 肖 0) 1 0) 傳 10 初 像 情 龍 性 8 1 時 L を 0) 叙述 0) 子 は 外 揭 本 h 1= 行 水 は で 10 则 邦 祓 挑 先生 せら 學者 盐 治 先 接 せ - \ ざる に現 六年 5 生 L を た 1= 百 10 12 記 し處な 3 11 L -1) 師 1 T 念す して、 か 九 0) 2 引品 3 71. 號 あ 爾 L り、 を見 3 派 1 先 1 CHI 先 0) 0) 成 生 E 習 介 44 3 を 生 先生 TE は IV とな せ と課 1 1= 閱 憶す 我 IF" 先生 4 0) 邦 2 膊 引f 25 食 3 ~: 1," 初 を 前 25 h 필타 博 ル 12 8 洪 後 闘 训 T A 物 フ 兀 す 但 ---1-П な 學 手 有 る二三の 計 木 3 Te 生 な T を 11 輸 1-餘 0 1) 朝 [11] 渡 旣 似 L 想 先生 IJ 1-せ 水 先 から 共 す THE. せ

> に盆 と云

す は 缺

る處

あ

1

< TH 全 11 TE. 備 L ~ な 憶 4 か 1) 置 6 な 存 3 b 31. 此 せ 2 31 20 な 8 は 3 bo 獨 III. は 0) 今 b 1= か 當 題 尚 T < 3 此 1: 31 す 信 念 0) 共 12 頭 念を 2 ば を に置 なら 训 以 0 問 す、 T 7 < 題 îl'î 1= ~: 7 萬 逢 1-借 专 31 否 着 1) 0) 細 な 所任 を 7 b 用

8 IIII

2

11: か

松

原

新

助

T 得 3

猿は 共 速な 训 ふれ 2 1) イ 人 1 加短 Ĺ 他 から K あ は時 处 ば 1) 减 11.1 智 b 生 河 七 猿 充 は 精 は 8 は質 真 世 は酢 カジ 拘 分 分 12 之 に器 質 C, b 餘 を 11 精 に驚 1-與 70 亂 程 R 先生 先 手 ~ 試 人 0) 查 川 L 11: To FI Z 態 1-瞬: 0) 進 は t 逃 4 に陥 U) ナニ 8 U) 人 特色 共 打 悝 外 かう 8 3 X な 温度 後 折 過 JH. か ス 1 11 b 授業な 企 企 h U か 3 1/2 逍 なく た 是 幸丸 た 種 b 古。 派 0 1) 1) It 1= 解 な 奇 3 300 な T な L 剖 酒 1000 < 2 る滑 精 解 1-かい な 刹 رن (0) 验 剖 然 1 あ 因 分 0 製に 排 任 7 h 3 稽 Te せ 1: 1 1-8 含 日 IIj 2 仕 多 17 から J-演 to 木 妙 11: 1: П 飲 猿 8 せか 1. しず 遂 る器 U) 物 して U) i 8 1= 沙尔 1= 闪 故 を 示 共 III 服蔵 1 迅

MAN を復活せしめたる如き形跡あるを採る。 (十) HAMAN (BRONN'S " Thierreich," Ophiuroidea,

第一目。Zygophiuræ 亞目 (A)。Brachyophiuræ.

第一科。Ophiodermatida 第二科。Ophiolepididæ

亚目 族(a)。Oligodontida 第四科。Ophoihelidae. 第三科。Amphinrida A)° Nectophiuræ

族(b)。Polyodontida. 第五科。Ophiacanthidae 第六科。Ophiocomida

第七科。Ophiotrichidae

第二目。Streptophiuræ 第八科。Ophiomyxidæ

° Cladophiuræ.

第九科。Astrophytidæ 第一亞科。Astroscheminæ

第二亞科。Trichasterinæ

第三亞科。Euryaline.

繼承したる上に更に一步の墮落を進めたるものなり。 松本曰く、これ PERRIER 及 BELL 等の病根を併せ

> drei grossen Gruppen der Zygophiuræ, Streptophiuræ 其分類の結尾に "Am Schluss der Systematik möchte ich noch darauf hinweisen, dass die von J. Bell aufgestellten もBellを祖述せし事には自ら不安を感せしと覺しく、 及その他より繼承せし許すべからざる杜撰あり。IIAMANN Ophiomyxidæ, Astrophytidæ及その三亞科等にはPennien treffend wiedergeben..."云々と斷る所ありたり。 Cladophiuræ die natürliche Verwandtschaft nicht ganz 謬を含む。特に Amphiuridæ, Ophiohelidæ, Ophiacanthidæ Ophiotrichide のみ無難なれども、その他は凡て若干の誤 は何等系統上の關係なきものなる事予が斷言する所にし (b)に屬せしめられし Ophiocomidæ と Ophiotrichidæ と (a)に至りては最も著しき雑居に過ぎず。 科は

その後は VERRILL によりて僅に復古の色を見せたるも 育を遂げたるは、この類の種属を分つ事の外部的形態に のあるを除き、凡て墮落的方向に走れり。斯く 育を遂げたるものなり。LJUNGMAN 迄は向上的なりしも 綱研究者間の情弊をトするに足れり。 を用ゐるなからむ事を勸 つき、某學者より、 に因らずんば非ず。 て事足るにより、 之を要するに蛇尾綱の分類法は今日迄極めて畸形の 内部的形態を探究するの勞を惜みたる 予が新分類法の建設を企圖したるに 専ら外部的形態を用るて内部的形態 告せられたる如き、 偶以て蛇尾 畸形の發

Ophioenida, Hemipholis, Ophiophragmus, Amphilepis, Ophionema, Ophionephthys, Ophioneris, Ophioplax, Ophiostigma, Ophiochytra.
科 Ophiacanthidæ.

国际 Ophiacanthina:— Ophiacantha, Ophialcaa, Ophiacanthella, Ophiomitrella. Ophiolimna, Ophiopora, Ophiopristis, Ophiotreta, Amphipsila, Ophiomitra, Ophioplinthaca, Ophiocamax, Ophiolebes, Ophioblenna, Ophiotopa, Ophiochiton.

亞科。Ophiochondrinx:—Ophiochondrus, Ophiochondrella.

☆** Ophioscolicidæ: — Ophioscolex, Ophiosciasma, Ophiogeron, Astrogeron, Ophiobyrsa, Ophiobyrsella, Ophiambix.

科。Ophiomycetidæ. 亞科。Ophiomycetinæ:—Ophiomyces

科。Ophiohelidæ:—Ophiohelus. 科。Ophiomyxidæ:—Ophiomyxa, Ophiodera.

科。Hemieuryalidæ:— Hemieuryale, Ophioplus, Sigsbeia.

第二目。テヅルモヅル目 (Euryalinæ)。

說) O蛇尾綱新分類法 (松本)

科。 Euryalidæ.

亞科。Euryaline:—Euryale. 亞科。Trichasterine:—Trichaster.

画彩。Trichasterine:—Trichaster. 河。Gorgonocephalidæ:—Gorgonocephalus,Astrophyton, Astrocladus

科[°] Astrochelidæ:— Astrogomphus, Astroporpa, Astrotoma, Astrochida. 科[°] Astroschemidæ:— Astroschema, Astrocerus,

Ophnoereas. 森° Astronycidæ:—Astronyx, Astrodia.

Pectinuride は LJUNGMAN その他の Ophiodermu の事なり。 Cphiolepidide は LJUNGMAN その他の Ophiodermatide に Ophiolepidide は LJUNGMAN その他の Ophiodermatide に Ophiolepidide は Ophiopapale を除去すればよく、 Ophiolepidide よりは Ophiopapale を除去すればよく、 Amphiuride 及 Ophiothrichide 及 Ophiocomide は無難、 すればよし。 Ophiothrichide は再考の餘地あれども、 Perrie のに比して優る事萬々なり。以下は餘りに細く 分ち過ぎたるの賦みありて、例へば Ophiochondrine と Hemieuryalide 及 Ophiobrachiontide を一科とし、 の Ophiomyxide 及 Ophiobrachiontide を一科とし、 の Ophiomyxide 及 Astrochelide をそれぐ 結び付くるの あつて理想に近きを得たるなるべし。申し分はあれども カつて理想に近きを得たるなるべし。申し分はあれども アerrie 及 Bell 等の病根に染められで、寧ろ LJUNG-

說) 〇蛇尾綱新分類法 (松本)

接を有するなり。第二目の(A)(B)(U)、a)(b) 等 記載せられたるも、質は Zygophiur® の Ophiothela tigris spondyline の闘接を有すとして頗る奇拔なるもの。如く この分類法と共に、是が基礎として發表せられし Bell かす。Streptophiure * Ophiosciasma, Neoplax, Ophio-と同種にして、腹腕板もあり腕骨も Zygospondyline の關 の區別も質は杜撰にして一觀の價値なしと云ふも酷に過 の Ophioteresis elegans は腹腕板を缺き、腕骨は strepto-Zygophimæ にも垂直面に卷旋する腕を有するあり。且 zygospondyline の關接を有するの事實乃至有すと信すべ Ophiobyrsa. Ophiochondrus. Hemienryale 及 Ligsbeia C つ Streptophiura の過半は水平面に屈曲する腕を有す。 Streptophium は垂直面に卷旋する腕を有すとあれども、 き理由あり。 Zygophiun® は水平面に屈曲する腕を有し、 過ぎざるべく、その他は一部は風變りの關接、大部分は の説く如く、streptospondyline の關接を有するものは ば Ophiocamax にても然りと云ふ。斯る例は猶多くある べし。Streptophiura に属せしめられし諸屬の内、Bell かに streptospondyline の關接を有し、又 LYMAN によれ tha の或種 (例へば O. bidentata 及 Ophiolebes にては明 否やは疑はし。Zygophiure に屬せしめられし Ophiacun-

> glory much too long." ("Mindeskrift for Japetus Steen-STRUP," 1913). definitely dropped, being supported by on facts whatever." character of its vertebral ossicles." ("Phil. Trans.," B, Vol Streptophium is to stand it cannot be defined by the "Unfortunately it has been allowed to remain in its falso Ophiurids into Zygophiuræ and Streptophiuræ must be 204, 1913). 後者曰く、"...the divison of the simple-armed 及 MORTENSEN に聞け。 一言に評すれば、寧ろ哲學的分類法か。 乞ふ I. B. Sollas 前者日く、"If the group

Connetticut Acad.," Vol. X, 1889)° (九) Verrill (North American Ophiuroidea; "Trans

第一目。クモヒトデ目 (Ophiurae)。

科。Pectinuridæ: - Ophiura, Ophiopeza, Pectinura Ophiopæpale.

科。Ophiolepididæ:—Ophiolepis, Ophiozona, Ophioglypha, Ophiocten, Ophiomusium, Ophiolipus ceramis, Ophiothyreus, Ophiermus, Ophio Ophiomastus, Ophiophyllum, Ophispyren Ophioconis

Ophiothrichidx :-Ophiothrix

Ophiocomidæ — Ophiocoma, Ophiopsila

helus, Ophioscolex, Ophiogeron, Ophiomyxa 及 Ophiobyrsa

文を含みたらむには蓋し一系統と認め得むも、その他を

も含む事によりて雑居の一群とより外は認め難し。之を

Amphiuridæ: — Ophiactis, Amphiara, Amphipholis. Amphiodia, Amphioplus, Amphilimna

のphiuridæ lacertosæ, O. echinatæ, 第三科、及 Lyman ののphiuridæ lacertosæ, O. echinatæ, 第三科、及 Lyman の第一・第三・第三群に該當す。Ophiuridæ は Ljung-man の Ophiodermatidæ に、Ophiolepidæ と Ophiopyrgidæ とは併せて同じく Ophiolepididæ に、Ophiocomidæ は同じく Ophiocomidæ + Ophiothricidæ に當れり。

松本曰く、Luungman によりて漸く成らむとせし分類 は Lüuken によりて少しく曲げられ、Perrie によりて急轉直下の堕落に向へり。 Lüuken は Ophiuride lacertosæ 及 O. echinatæ の區別こそ立てたれ、寧ろ索引的特徴として用ひ、必ずしもこれに第一次的意義を持たせるには非ざる事、其第一科には Ophiuridæ lacertosæ 及 O. echinatæ の面別こそ立てたれ、寧ろ索引的特徴として用ひ、必ずしもこれに第一次的意義を持たせるには非ざる事、其第一科には O. echinatæ のみを属せしめたるによるも推察するに難からず。之を亞目に擧げむなど殆ど沙汰の限りと云ふべし。實際かるる區が如し。科の如きも其杜撰一々批評の限りにあらず。が如し。科の如きも其杜撰一々批評の限りにあらず。が如し。科の如きも其杜撰一々批評の限りにあらず。

(14) J. Bell (A Contribution to the Classification of Ophiuroids, &c., "Proc. Zool. Soc. London," 1892)

第一目。Zygophiuræ. 腕骨の關接は zygospondyline. 競一目。Zygophiuræ. 腕骨の關接は zygospondyline.

第二目。Streptophiuræ. 腕骨の闘接は streptospon-

〇蛇尾剁新分類法 (松本)

dyline. 腕は垂直面に卷旋す。 腕針は腕の側面に

- )。腹腕板無し。—Ophioteresis
- 〇)。腹魔坂は多少よく發育す。 B)。腹腕板の發育不完全なり。—Ophiosciasma.
- (C)。腹腕板は多少よく發育す。
- a)。背腕板無し。—Neoplax, Ophiohelus, Ophiotholia, Ophioscolex, Ophiambix, Ophiogeron, Ophiobyrsa, Ophiomyxa (一部)
- (b)。背腕板は小形、又は若干の散布せる小板に代表せらる。—Ophionyxa(一部)、 Ophionomyxa(一部)、 Ophionomyxa()

院骨の關接が、xygospondyline なりとは各關接面に三個の關接突起と三個の關接窩とあるものよ謂にして、同じく streptospondyline と呼びたれども、さる關接で、是をも streptospondyline と呼びたれども、さる關接で、是をも streptospondyline と呼びたれども、さる關接の蛇尾綱の腕骨に實在するや否やは疑問なり。 松本口く、テヅルモヅル類以外の蛇尾類中に目を分ちの蛇尾綱の腕骨に實在するや否やは疑問なり。 松本口く、テヅルモヅル類以外の蛇尾類中に目を分ちの蛇尾綱の腕接が xygospondyline と呼びたれども、さる關接の蛇尾綱の腕接変起が十

:: 說)

〇蛇尾綱新分類法 (松本)

盤及腕は軟き皮膚に覆はる。

(A)。 薗及口棘は扁平、緑邊透明にして細鋸茵 狀をなす。

 $(-)^{\circ}$  Ophiomyxide: -Ophiomyxa.

(B)。 齒及口棘は針狀。

( ) Ophioscolicida: Ophioscolex.

Ophioblenna を Ophiacantha に同伴せしめしは Liung-この時に植えられし病根は近年まで除去せられざりしな を Opliacantha に同伴せしめしは疑もなく誤れり。 而も lacertosæ と O. echinatæ とを區別し、勢ひ Ophiaraelma man のに勝れども、腕針の如何によりて Ophiuridae 統を以て而も是と平行せる特化を遂げたるものなり。 難化したるに止まり、人工的分類法としては上乗ならむ す種とはなれり。こは テヅルモヅル 類とは全く 別の系 の發見せられし當時とて、その所屬は學者の頭腦を惱ま も自然分類法としては出藍と云ふべからず。Hemieuryale 一見 Lattronian の分類法に人工的要素を附加して復

(代)LYMAN ("Challenger Report," Zool., V, 1882) 第一科。Ophiuridæ.

第二群。 第一群。腕針は腕軸 は腕軸 に垂直なり に平行す。

第三群。

テヅルモヅル的クモヒトデ類。

第二科。Astrophytide.

はテヅルモヅル類と空似の外に何等系統上の關係なし。 最も近けれども、Ophiochondrus, Henrieuryale及 Sigsbein Ophiomyxa, Ophiobyrsa 及 Ophiobrachion はテヅルモヅ rus, Hemieuryale, Sigsbeia 及 Ophiobrachion の六屬を含 ル類に到る系統に属し、特に後二属はテヅルモヅル類に む。Lymanは茲に全く別なる二系統よりの者を混同せり。 第一科第三群は Ophiomyxa, Ophiobyrsa, Ophiochond-

(4) E. Perrier ("Traité de Zoologie," 1, 2, 1891.)° 第一目。クモヒトデ目(Ophiurida)。

第一亞目。Brachyophiura

科。Ophiuridæ.

科。Ophiolepidæ

科。Ophiopyrgidæ.

第二亞目。Nectophiura

科。Amphiuridæ.

科。Ophiohelidae.

科。()phiocomidae 科。Ophiacanthidæ

第三亞目。テヅルモヅル的 Astrophytonides)° クモヒトデ類(Ophiures

第二目。 テヅルモヅル目 (Astrophytonida)。 科。Astrophytonida. 腕は分岐す。 料。Astroschemidæ. 腕は單一。

(論

說) 〇蛇尾綱新分類法

第五科。Ophiocomidæ:-Ophiocoma, Ophiomastix

Ophiarthrum, Ophiopsila.

第六科。Ophiothricida:—Ophiothria, Ophiocnemis,

Ophiogymna.

第二目。テヅルモヅル目 (Euryalæ).

第七科。Astrophytidæ.

第一亞科。Astronycinæ:—Astronyx, Astroporpa, Astroschema

分類法の基礎漸く成らむとす。第五及第六の雨科は無 第一亞科。Trichasterinæ:—Trichaster 第二亞科。Gorgonocephaline:—Astrophyton.

除外して Ophioplocus を入れ、第四科は Ophioblenna を 除外すれば可なりしなり。Ophiopeltis は今は Ampliana 難。第一科は Pectinura を入れ、第二科は Ophiopus を に併合せらる。目の不均衡は一見して推察し得べし。 (H)LÜTKEN ("Additamenta ad Historiam Ophiurida-

rum," 3die Afdel., 1869)° ラヅルモヅル類 (Euryalidæ): - Asteronyx, Asteromorpha, Asteroschema, Asteroporpa, Triehaster Astrophyton,一色 Hemieuryale.

真正蛇尾類 (Ophiuride veræ)。

第一科。 歯及口棘を有し、 齒棘を缺く。

(A)。Ophiuridæ lacertosæ. 腕針短く、腕軸に平

( )° Ophiochætidæ: - Ophiochæta

a) Ophiodermatida: - Ophioderma, Ophio-

psammus, Pectinura, Ophioconis, Ophio-

(c) Ophiolepididæ:—Ophiolepis, Ophioglypha, Ophioceramis, Ophiocten, Ophiopus.

(B)。Ophiuridæ echinatæ 腕針は側腕板の隆起 上に立ち、腕軸に垂直なり。

(~)° Ophionereinæ:— Ophionereis, Ophioplocus.

( © )° Ophiacanthinæ:—Ophioblenna, Ophiarachna, Ophiacantha.

(~)° Amphiurinæ: — Amphipholis, Ophiolis, Amphiura, Ophiocnida, Ophionephthys. stigma, Ophiopholis, Ophiactis, Hemipho-

Ophiopeltis, Ophionema, Ophiocentrus Amphilepis.

第二科。腕針は Ophiunæ echinatæ に属し、齒棘を 有す。

(八)。口棘を有す。

(co)° Ophiocomidæ:—Ophiocoma, Ophiomastix, Ophiopsila, Ophiarthrum

(B)。口棘を有せず。

(=)° Ophiothricide: Ophiocnemis, Ophio-

(論

說) 〇蛇尾綱新分類法 (松本)

phyton.

## Ophroderma, Ophrocnemis

第二科。各間腕部に二個の生殖裂口を有す。 第一群。口棘を有す。

(A)。盤及腕が骨片に覆はる。-Ophiolepis Ophiomastix. Ophiocoma, Ophiarachna, Ophiacantha,

(B)。盤及腕が軟き皮膚に覆はる。- Ophiomyxa, Ophioscolex

第二類。テヅルモヅル類(Emyale)。 腕は普通分岐し 垂直面に卷旋す。— Asteronyx, Trichaster, Astro-第二群。口棘無し。—Ophiothrix, Ophionyx.

時初めて知られたり。Asteronyにこれなり。 の異名たり。腕の單一なるデヅルモヅル類の存在はこの を有する科に属せしめたるは全然誤にて、實は二個の生 はれたり。Ophiocnemis をば各間腕部に四個の生殖裂口 こそ明ら様に目とは云はざれ、後來永く目として取り扱 殖裂口を有するに過ぎず。Ophionyx は今は Ophiothrix 右のクモヒトデ類及テヅルモヅル類の區別は、この時

> 類の内別の間に發見する事も決して困難ならざるなり。 りに僅少にして、斯る乃至それ以上の間隙をクモヒトデ と是に近きクモヒトデ類との間隙は殆ど認め得ざるばか 的知識のまさしく指示する所たり。 科の分ち方の不自然なものたる事は云ふ迄もなし。 更にテヅルモヅル類

enumerat; "Öfvers K. Vet.-Akad. Förhandl.," 1866 [1867])° (国)LJUNGMAN (Ophiuroidea viventia huc usque cognita

第一目。クモヒトデ目 (Ophiuræ)。 第一科。Ophiodermatide:— Ophinderma, Ophio-

第二科。Ophiolepididæ: — Ophiolepis, Ophiocten, peza, Ophiarachna

Ophioglypha, Ophioceramis, Ophiopus.

第三科。Amphiuridæ

第一亞科。Ophionereidinæ:—Ophioplocus, Ophionerers

第二亞科。Amphiurinæ:——Amphipholis, Ophiophpholis, Ophiactis, Ophiopholis. ragmus, Ophiostigma, Ophiocnida, Amphiura Ophiopeltis, Ophiocentrus, Amphilepis, Hemi-

第四科。Ophiomyxida:—Ophioscolea, Ophioblenna, 第三亞科。Ophiacantthina:—Ophiacantha, Pectimira

Ophromyxa.

むるが如く、決して均衡を得たるものにあらず。クモヒ せしむる事は、宛も脊椎動物と無脊椎動物とを對立せし

デ類は多くの方向に特化の步を進めたるものにして、

は之を認む。但しそを残り全部のクモヒトデ類と對立

松本曰く、テヅルモヅル類の略自然的一部類をなせる

その内の一枝よりテヅルモヅル類の出でたる事、

好ます。

排さずとも自ら影を潜むるに至るべければなり。

これ説の勝れるだにあらば、

劣れる説

は力めて

次に分

「一

〇蛇尾網新分類法

(松本)

# 海 新 分 類 法 (二)

### ご緒言

年の今日迄遂にその事なくして已めり。 MORTENSEN 等亦之を云へり。特に最後の學者の如き夙に分類法改革の意志あるを表明したりしも、爾後十有六に分類法改革の意志あるを表明したりしも、爾後十有六に分類法改革の意志あるを表明したりしも、爾後十有六に分類法改革の方面を表明したり。

究せり。 と決心せり。當時予はかの苦痛を脱せむとするに急にし parative Zoology 所屬の標本の貸與乃至寄贈を受けて研 剖し、獪足らざる所はH. L. Clark より Museum of Com-ふ可らざる苦痛を感ぜしの極 0 印象は同じく此分類法の不完全てふ事なりき。 予は此目的の為に及ぶ限り多數の屬の代表者を比較解 滿 予蛇尾綱の研究に着手して以來、予の受けし最も强 予は自説を述ぶるに當りて必ずしも他説を批評するを 非才自ら其任 足せざる分類法の定規に從ひて吾研究を進むるの堪 其結果は弦に報告する新分類法とはなれり。 に非ざるを顧みるの暇無かりしなり。 自ら新分類法を建設せむ 予は自己

理學士 松 本 彦・

郎

法の趨勢如何を概説せむと欲したるに外ならず。類法の沿革なる一節を掲げたるも、單に順序として分類

## ニ)分類法の沿革

要ならざる限り略し且つ簡を盲とすべし。ば、弦には代表的數家の所述を擧ぐるに止め、批評も必ば、弦には代表的數家の所述を擧ぐるに止め、批評も必せむは、冗長に失して而も必ずしも効果あるにあらざれせのに於て、當問題にたづさはりし學者の總てを網羅

の一屬に收めたり。 《一)Linné ("Systema Nature," Edit. 10, 1758)。蛇尾

(一)LAMARCK ("Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres, Edit. I, 1816)。 蛇尾綱を Ophiura 及 Euryale の二属に分てり。前者は今日云ふクモヒトデ類にして、後者はテヅルモヅル類に該當す。 (三)MÜLLER & TROSCHEL ("System der Asteriden")。

第一類。クモヒトデ類 (Ophimæ)。腕は單一。卷旋せ類を分つ事次の如し。

第一科。各問腕部に四個の生殖裂口を有す。す。

命論

説

〇鐘泳管水母類

(川村)

分の二に達せるに此にては上下殆ど太さを同 は保護葉體囊下 くして殆ど背壁に達せることなり。 種 0 27 ッ ク 太くして上細く、 ス IJ 1 0 原 圖 と一致せざる點は、 高さ寒天質の じうし 厚さの三 彼にて

### 附 Frsaea sp. (第二十三圖)

とろい 保存せられ 不 したる形と認むること能はず。 殖 となるが、 こと明か 體 可能なり。 本標品は前記 0 第 其體囊又棘の如く尖りて保護葉の頂點に達せるこ なり。 標品 0 しも 芽僅 全長七·五粍、 0 0 未だ幼若なる故、 注意すべきは保護葉の頂點鋭く実れ に現は を檢する際に見出せし一 コエ 1 ドキシッド」 れたるの 幅二主和 從つて種屬を論ずること 之を以て保 みなれば未だ幼若 Ersaca lessonii? 個なるが、 老成 るこ なる 0

## 屬 Chuniphijes Lens et van Riemsdijk

確 頗る特殊の multidentata Liens et van Riemsdijk (第十1)あり。 編 タ 上より下まで通り、 入せられたるなり。 ツクラゲ にして、 上泳鐘七角錐 ボ ガ もの Æ 餘程變れる故別 號の採りたる標 F なり。 丰 形、體囊の上に附屬せる一本の細管 噩 科 幹室甚だ淺く、泳嚢短く、 なら 特別泳鐘の有無不明 但し本属 別属なら んと推定せらるる 品により 0) んと想像せられ、 分類上の位置は未 作られたる一 より、 體囊長き 種 七稜 あり だ不

# Archisoma BIGELOW, 1911.

可し。 泳鐘若し單 ものならんと想像せらる。 シッド」一個のみにして、多營養世代は不明な Archisoma natuns Bigelow , 1V 保護葉の長さ三七粍あり の形不明。 屬 1 一ならば、 H スト 體囊は分岐せる管系統 號が東熱 アミスヂクラゲに近縁 (第十二) 帶 しと云へば、 太平洋に獲たる一 あり但 レユ 頗 0 る から É る大形の のな Ī 新 その ١٠, 3 丰 種

形 1) 12 老 た 抱 記 な 3 擁 右 幹 せら 如 相 室 カジ Ž 本 重 四邊 形 種 3 n をない る(左 U) には背 特徵 此翼が L 机。 から 1: な 外に 下 左 1h Ш 清 右 [ii] 0) L 幹室 は左 ひて 殆ど 7 は 右 溝 神緣 前 同 が内 1111 大 より 記 U) に せ [][] 上 ) 翼狀部 H 3 崗 0) 弧 T 1 0 は 線 量 L 衣 ま 斜 Ŀ 1= 服 12 下 IIII [] b T 0 O) は 几 如 b 幅 腹 邊 取 廣

は薄 は ることは 未 幹は甚 だ特別 葉狀 に 長 家 沁 < 鐘 0) て 下 報 0 TE 告 下に 成 L 提 7 せ 圓 1/2 疑 L 錐 數 幹 2 形 0) な 雅 可 幹 かっ 1 3 群 保 5 を有 會 護 は 葉 す。 さり 腔 多 幹 抱 群 け から 0) b 保 護 余 薬

部

側

邊

に最

3

bo 今 得ること多く、 ては東熱帯 Ħ 本に饒 临 にて 産するより 乃 [14] 季 みなるが、 至 完全な 产 -6 通 粔 C 最 見 るもの 大西洋にて 幅 も普 れ 三主 ば太平洋 を得ること少 汕 73 な 至 3 は関高 1 四 本 ても 噩 緯度に 科 上泳 分 動 布 太平 鐘 廣 物 進 汎 0 は 8 洋 Z 是 な 1) なな 1: 3 20

附 Brsaea lessonii? 廿十

入籍 丰 此 する 北 名 K" るから は から 0) 削 單營養世 用 種 とす 保護 わ 0 異名 6 栗の 3 代 表 ~ ر [11] \$ 15° と證 1 形 狀 T 見 に闘 弦に 種 5 明 0 れ第第 せ 75 5 報 記 3 3 小 占 カジ 12 如圖版 8 6 す 72 元 < 3 12 3 來 能 3 8 は あ j U) 種 る故 は 5 0) 大 はは 從 二 Ì

> 項 を別 1 置 <

は垂直 形 の境に明瞭 に續 護葉 下 は多少鋭 72 3 Túi 100 端は に位置 0) は 如 厚き寒天質 < は 斜に 營養體 記き線に な ス 縦に長く 全長の半分乃至三分の る総 して 雏 胃部に て限られ 廣 12 端 形 日 一は中 き保 は鈍く 一族き届 南 竹 は 心 護葉 1) 侧 に回 八 共處に二 及 尖 條 胳 平 横 1) 0 た。同 0 企 側 肝 下 狀 形 塲 は 一を占 成 隆 Jj 個 0) 所 は営 起 0) す あ 50 背横 あ 囊 め 腔 腹 b を 蹇 是と て 問显 有 侧 0) 側 横 當 は 1V 廣き柄 **逃**部 引 か 侧 截 メッ 體養 及 b h 背 取 3

0) h

ر [ii] 背 幹及幹群 腹 特別 側 侧 形隆 長 に偏 な 泳 稜は b 0 旭 L て、 通 あ は 60 左右 他 特別泳 をな 0 又その ニよ 相 せ 称を b 鐘 b 腹 カジ É 保 幹 侧 T 柄管は短 き歯 1-1 3 は 附 [][] 着 に終 ĵij < 植 す 柱 して る別 る 0) 形 如 四 70 3 を 面 放 Ш Til な 射管 2 拧 清 3 13 1 す b 13 は殆 たる 面 T

ば泳 も特 とな 錐形 所 生 かう 殖 11 球 内 體 沁 1) 形 館 は 面 に近 多 0) は 掘り き紡 數 泳 43 き形 靈 存 取 銅 す 多 形 谷 る時 [ii]b 樣 取 程 72 U) は常 b 柄 0 は 2 管 鋸 如 部 中 あ 系 屬 < 1= に多 灣人 l) 統 を 同 あ 行 性 數 14 1) す 0 11: 卵 生 天 雄 を藏 殖 业 殖门 稜 は截 提 0) 殖 0) 下 泳 端 問題 则 11 褒に な は 四 11 鱼 協

Fi. 粔 年 月 及 十二 乃至 月多 [四 兆 品 得 全長

命

記

1897b, p. 26; Mayer, 1900, p. 75; Pl. XXVIII, figs. 96–97; Lens and van Riemodijk, 1908, p. 50, (Eudoxid).

Diphyopsis compressa Haeckel, 1888 a, p. 35 1888 b, p. 153, Pl. XXXIII, XXXIV.

Cuccullus lessonii HAECKEL, 1888 a, p. 32; 1888 b, p. 110. (Eudoxid).

弱く

一彎曲

せり。

體囊は一

向ふれれ

る国

后

形

其軸

は幹室

頂より上方少し斜に背

方に向る場の

Ersaea compressa Haeckel, 1888 a, p. 32; 1888 b, p. 123, Pl. 34. (Fudoxid.)

Diphyopsis dispar Haecket, 1888 b, p. 152; Сних, 1897 b, p. 27; Bigelow, 1911, p. 257, Pl. X, fig. 1, Pl. XI. fig. 3.

Diphyopsis angustata Hacckel 1888 b, p. 152.

Diphyopsis campanulifera Haeckel, 1888, b, p. 153; Chun, 1897 b, p. 26; Maxer, 1900, p. 75, Pl. XXVIII, figs. 93-95; Lens and van Riemsdije, 1908, p. 51, Pl. VIII, fig. 63.

形菌狀突起となり、 下 角 あり。 に張き 上泳鐘 は角柱に近 錐形をなす。 は左 樹に終る。 し。五稜の中、背及横の三は下方强き三 右 中央部背方に膨らみ出せるため、 より强く壓 泳囊口 他の稍强き二箇、 生せられ を闡む。 て特に左 他の二稜は幹室の 幹室背壁 右 相 网 稱 中央以 なる 侧 绚 下 隅 腹 錐  $\mathcal{H}$ 

此部の長さは圓筒部の半位、

泳囊は圓筒形にして泳鐘の長さの三分の二に相當する

と同

筒狀の泳嚢とが含まる。

より殆ど垂直

に下り、

泳嚢の腹

1

隅

來

り此着

近所にて

腹に兩分することを得。

この背側半部

0)

柄管は下泳

鐘の附には

なる

四放射管

に分るい故、

四放射管には少しく長

短あり。

圓筒狀

Ш

満なる

に下泳鐘の腹側半部には寒天質少く、

頂點に接續して更に盲狀に延びたる管狀の部分あり、

頂端は殆ど泳鐘の尖端に及

は四邊形、 の高 射管は正 べり。柄管は幹室の頂より發し、斜に泳嚢腹 幹室は長き鐘狀、 さの 4 前述 より五分の 線上を頂 凹個 為端迄達 の歯 泳鐘の腹半の 0) に圍まれ、 所にて四 して之を超ゆる故甚だ長 下半を占む。 放射管に分る。 四 一邊は背上 側 に向 下方開口 间 び、泳嚢 背放 ひて

b_o 侧各 は五 細し。 終り、 オレ も 背·背横及横の五稜は 下端毒だ 鏡利なる 三角錐 の部分は上泳鐘幹室内に挿入せらるゝ所とす。 を重ねたるに比すべく、 上泳鐘の幹室に比す可き所凹溝となれり)の も明 下泳鐘は上泳鐘 下泳鐘をば一對の横側稜を含む平面によりて大凡背 稜の隆起すること弱く、不著明なれど、前者にては孰 共 一條の横側稜加はりて七角錐形をなせり。 其泳鐘口 又此最後の二つと残りの二つの 瞭 他にありては然らず。 なる上、一般に見らる~五個の稜の外 附近の形は全然上泳嚢の と殆ど同 柱形の部分は外に露 大なれど、 全形は五角 極微に是より 腹 月柱の上 該部 稜 下口 とは幹 111 5 に、尚左 七稜の 形 後者に を屋 何 する 短 室溝 屬 1 右 8 中 1

(論

說

〇鐘泳管水母類

(川村

冠せしめ置くこと、先の Erseau bajani の時に同じ。シッドーを呼ぶに用ひられし屬名なるを以て、暫く之を入す。而して Ersaau はもと特別泳鐘を有する「ユードキモドキを母とせるものならずやと思はるゝ故、此所に挿

らず。
致すると云ひて差支なし。然れども他の性質に於ては然致すると云ひて差支なし。然れども他の性質に於ては然致するとコードキシッド」のタマゴフタックラゲモドキに關

b_o 頂端の背側 に終る。 薄く、且つ左右より狹まり來りて、 に續けり。 深き縦溝 形にして、背側及左右側は凸にして圓滑なるも、腹 て背腹の幅大に増大すれども、 の背上方に起り、 保護業は背腹の幅が左右の幅よりも少しく大なる桃實 保護葉體囊は上方の膨れたる国筒狀にして、 (横斷) 腔の背壁をなせる寒天質は下方に行くに從ひ 偶の更に小なる囊狀 突 起をなせる部分にあ 一面下字形に近き)ありて、下方は保護薬腔 斜に腹上方に向ひて、 油滴は此所に在らずして 遂に二 上端に近き所に 個 の商状突起

動れの種に於ても最初は皆薄葉にして、後に肥厚して各に比較するに、寒天質の原薄と體囊の形とに於て大なるに比較するに、寒天質の原薄と體囊の形とに於て大なるに比較するに、寒天質の原薄と體囊の形とに於て大なる

泳鐘同志の類似に重きを置くを適當とすべし。すものなれば、此差よりも比較的老成の状况にある特別に特有なる形となるもの、體囊も亦之に伴ひて長さを増

長さと幅是に同じ。標品一個。保護葉の長さ約五粍、幅約三粍。特別泳鐘の

と認めたるものなるが、是と本標品との異同を確むること認めたるものなるが、是と本標品との異同を確むるこが本種(但し Muggica 屬に入れて)の「ユードキシッド」因に Ersea cordiiformis Quox et GAIMARD はヘッケル因に Ersea cordiiformis Quox et GAIMARD はヘッケル

# フタックラゲモドキ(第十二版)

SENHARDT).

Diphyopsis dispar Chamisso and Exsenhardt, 1821, p. 365, Pl. X XXIII, fig. 4; Eochscholtz, 1829, p. 137; Huxley, 1859, p. 30, Pl. I, fig. 1; Schneider, 1898, p. 197; Lens, and van Riemsdik, 1908, p. 42, Pl. VI. figs. 51, 52.

Diphyes angustata Eschscholtz, 1829, p. 136, Pl XII, fig. 6.

Diphyes campanulifera Esch choltz, 1829, p.

137, Pl. XII, fig. 6; Gegenhaur, 1860, p. 366, Pl XXX, figs. 23-26.

Eudoxia lessonii Escuscuolez, 1829, p. 126,

XII, fig. 2. (Endoxid)

Ersea lessoni Haxley, 1859, p. 57, Pl. 111, fig. 6; Fewkes, 1881, p. 166, Pl. VI, figs. 8, 9; Chun,

Fewers, 1881, p. 166, Pl. VI, figs. 8, 9; Chun

並び

水

母類

痈

村

られ、 見る。 護葉の 0) 如 て存す。 でくに立 護 背後 背侧 大部分 保護葉は是 葉は葉狀に をな に於て最も長 1 t 球形に せ は b . 附 腹侧 より上 着點より 保護葉 1-近くして 7 7 幹 一方に し は 0) 下方に 0) 兩 その 緣 向 稍 下線は左右より 部 Ŷ ひて F. 及 あ 字 下 兩 幹 は背 端 5 形 に長き保護薬 群 に鋭 て 0) を包 谷 側 廣き圓 100 及左 多 む。 斜 形 齒 右 幹 n 左 切 b 側 右 り取 形 嚢を 0) 0) 附

ど直 長短 にして、 中に短 の上 形と 左右 Ŀ 中 背上方より腹 此 あ 多 すべ 少凸 央に寒天質の隆起に b 腹 特別泳鐘 特別 に終 が左右型 なれ あ 隅 て、是と相對する保護葉の內下 部 相 1 Ž. b < 形 にては寒天質中 稱 泳鐘 ども T 75 性 b 直 通路 四 特別 一線なる るも は極 明 は保護薬腔 對をなせる 四 放 下 V) カコ 齒 方に斜 他の 冰 を形 下 微 な 射管に分岐 を連 方三分 鐘 腹 弱 柄 b 三邊 側(す 0 に S 成 n より に切 の腹半 下 走 せ 圓 1-即 3 字 は < より 面 オレ b 5 四 b. べて幹に て生ぜ 四 二の諸稜は皆著 半 舵 b は 3 樋の 邊 侧 に彎 取ら T 一部を占 る故、 稜 四 0 邊 柱 如 特 弧を書きて 知 0) 中 る圓 0 形 别 ñ 曲 くに掘り取ら 5 長 面と相応 是等 Ŀ 腹 にし せり。 たる ると 泳 る。 め、 せ 鐘 面 錐 侧 る側 に相 T 面 0 下端 0) 0) 形 四 擁して、幹室 長さは 匹 柄管は、 泳 にし 柱 Ŀ 角 0 を 當する所 邊の 稜 隆 靈 方 面 柱 1= は て n 於 起 は 0 形 側 2 下 炒 冰 あ 12 孰 3 1-にとすり その は 3 齒 囊 齒 公司 b n L は < 所 世 形 \$ 0 7

可

3

有す

營養職 體 及 觸 手 は 般 0) 形 E 異ら

ず。

〇粍、 にて得 幅 tz 疝 る多 數 0 標 品 7 上 泳 鐘 0) 長 3 四五

乃

本種の と同様な phycs を檢 ファ りと云ふこと能 に調 1 られ 與 クラ 如 最 本種は からず。 あらずDiphyopsisに入 分本 < 初 L ~ しを、 屬として報 得たる リー 12 なら ゲ 下 12 0 Mnggræa 泳鐘は 屬 る圖 科らしき 記 るには ビゲロ に入 しむ 2 然れども余の標品にても幹室廣 ッ 載 に、前 ス 3 ク 合致す との 3 ヂ はず。若し之なけれ 何人も見しことなき故、 あらず、 亦 I に入れ、 告した 3 所 1 IJ 述の 本圏に移 あ 推 を適當とすべ 樣 ク二女史 Ì 定に悲 b な るも カジ 如 (單に 3 fut, Doromasia b ア 3 余の標品は < 3 ゥ 特 0) ~: せ Ŏ 兎に 別泳鐘 it 0 ス な りっ 想像 きものなること疑な 新種 るも ŀ 3 中 から L 但し 角 ラ な 頃 ŋ 最 を有 0) E Diphyes weberi n 共 幹 よく to ゲ نع して、 ッ 確 群 理 東岸に得 U せ 濶に 1 1 ケ 定に 0 ハ 由 る故 Diphyes 1 狀 ツ は 0 ツ ル 自ら して 入 下 况 0 ク V ク 云 1= なし n 2 冰 を ス T ス ざる 鐘 充 本種 から IJ フ IJ カジ ス 入 及 タ 唯 是 如 1 あ 分 1

0)

### 附 chamissonis? 第第

< 0 ツ

工 玆 1 に記 F + 載 せんとする なるが、 は 所 或は右 屬 未 た 0 タ 明 7 カコ なら I) フ 3 タ ツ る ク ラ

0

明

な

2

鋸

聖

(分詞

nië

二行泳管水母類

间

村

舉ぐるフタックラゲモト なり。未だ下泳鐘を附着せるものに遭遇せざるが、ビ 72 を超え、 なるもの3一にして、 ク によれば長さ幅共に上泳鐘の四 ラ る標品の如きは幹室廣濶にして、一見してその ゲ 亚 後に擧ぐるフタックラゲモドキと共に大形 一科の ものなることを 上泳鐘 ギの 知り得 下泳鐘に似たるも の大なるもの 分の三位、 可し。 は長 崎 概形は次に 3 に最普通 幹室溝 フタ の種 Ŧi. ケ 粔 ッ U

3 て少數にし 强く突隆して翼狀となれりと記せしが、 が如し。 ク コン は T 本種の 通常は稜の全長に沿ひて同 上泳鐘 の五稜は、 上端 カコ いることは 1 程度に隆起 近き 所に 却 せ T

の翼狀部形を異にせり。

### 腦 フタックラゲモドキ属

Diphyopsis HAECKEL, 8881

b_o MAYER, D. mitra (HUXLEY). 二崎にて初めの二を得 D. dispar (Chamisso et Eysenhardt), D. hispaniana 上泳鐘 確實なりと思は Ŧi. 一角錐形、 るら種四、 幹郡に特別泳鐘あり。 D. chamissonis (Huxley),

### タマゴフタックラゲモドギ 第第 十九周版

Diphyopsis chamissonis (HUXLEY). [888 b, p. 137; Chun, 1892, p. 89 Diphyes chamissonis Huxley 1859, p. 36, Pl. I fig. 3. Muggica chamissonis Haeckel, 1888 p. 34;

Diphyes weberi Lens and VAN RIEMSDIJK, 1903,

めり。 錐形にして尖端著しく内方 向ひて凸にして、 上泳鐘 偂 せる紡錘形をなせり。 0 ものと背横側のものとは他の二稜よりも一層外に 五角錐 形なるも、 下端も亦 Diphyopsis chamissonis Bigelow, 1911, p. 347 明 かなる鋸歯を有する五稜 中央部 1-より强き歯に終る。 曲り、 U) 膨 和擁して泳襲日 11 方强き為五稜を 歯は三角 0) 圃

背 有

幹室の高さは上泳鐘の長さの半を少 ば頭の圓き圓筒、 管四放射管等 の長さの三分の 幅は上泳鐘の最大幅の半よりも大なり。 二邊は深く凹入せり。 る四縁の中、 側稜の下端なる二齒とによりて圍 し。その兩下端に强き齒あり。幹室口 延びて幹室との間の隔壁をなせり。 せり。幹室は割合に甚大、大凡鐘狀なるも上半のみを見れ 體囊の形は特 泳嚢は泳鐘の形に從ひて紡錘形に近き形をとれ 兩侧 殊に 般の場合 弱 下半のみを見れば截 0) 1 して、精団形に近き紡鐘形、長さ泳囊 もは極僅に上 背側縁は同 相 當し、 に同 C 其位置は泳嚢の 泳囊口 時に少 まる。 に向 その正 はこの 頭四 U この 超え、 しく背方に凸 て彎入し 0) 角錐形なり。 1 1 背壁は下 四歯を 湖 線 1/1 幹室 に裂目 と泳 央三分 l) 他 連 鐘腹 11 な n

幹は長く下埀し、 一に並びて存す。 六ー七個以上の幹群 を擔へ ること名

幹室 磋 正 中線 は鍾狀なる 裂目 も甚後 あ < 室 口 は四 個 0 幽 1 まる

〇鐘泳管水母類

月三崎 が、 に入り居 に沿 下泳鍾 來馬 ひての幅二粍、 に得たる一個の上泳嚢に 來 12 b は 地 不明、 方と東熱帶太平洋 余の標品は、 幹群 幹群の構造は見るを得ざり に特別泳鐘 前 して、 種と同様、 とに得られ あ 長さ約五 b <u>ا</u>ك た 一九一〇年二 事にて本園 3 料 3 0 な 3

### ガリフタックラゲ(第十八圖 Biphyes bojani (CHUN).

1

p. 44. Pl. VII, fig. 54 Doromasia bojani Chun, 1892, p. 108, 110, fig. 8. Diphyes indica Lens and van Riemsdijk, 1908. Muggiaea bojani Schnieder, 1898, p. 88

1908, p. 45, Pl. VII, fig. 55, 1908, p. 46, Pl. VII, fig. 57, Pl. VIII, fig. Diphyes gegenbauri Lens and VAN Diphyes malayana Lens and Van RIEMSDIJK, RIEMSDIJK,

figs. 2, 3; Pl. VIII, figs. 6; Pl. IX, figs. 1, 2; Pl. Diphyes bojani Bigelow, 1911, p. Doramasia pictoides Lens and van Kiemsdijk, 251, Pl. VII,

X, figs. 2, 3; Pl. XI, fig. 5; Pl. XII, fig.

終る。 失端少しく内方に曲りつる泳嚢口を圍 泳鐘は下より三分の一の所にて少しく膨 就中背侧及背 一稜著 明に して外に向ひて稍凸、 横 侧 齒は甚鋭き三角 他の 錐をな れたる 齒狀 二齒 派突起に じて、 は弱 五 角

5

ゲ屬に入られたりしものなるが(前項参照)、余が圖示し

向し、 室の頂より起り、幹室と泳嚢との間にある寒天質中を下 をなして終れり。此部分は生時には黄色を帯ぶ。柄管は幹 嚢の頂に近けれども、 嚢壁に達し、四放射管に分岐す。 て、幹室 くして見るに足らず。上泳鐘 泳嚢の下半は殆ど圓筒形、 泳嚢腹壁正中線を下端より 日の 兩侧背隅 に位 彼の如く尖らずして圓滑 置せること一 上半は圓錐形、 には尚 少し つの 上りたる所 般の場 最强 其頂 合に同 できぬ な がにて泳 る盲囊 點 極泳 あ b

中線に 殆ど直、 幹室は長き圓錐形にして、大約上泳鐘下半の背半 幹室口 裂目 腹側邊は少しく下に向 なし は四邊形にして、 短き背側縁と左 ひて凹なり。 除室背 五石阿絲 壁正 を占 とは

の内の下より 處は細くなれり。 は泳嚢腹壁 體囊は軸の稍彎曲し 上の彎曲 四分の三に並び 1= 伴 たる長 るなり。 いてその はき圓筒 共起部幹室頂に接 腹側に立ち、 1= してい 泳囊上半 **以**彎曲 する 部

の最大、 營養體は紡錘形、 葉の下縁には三個 質薄けれども のにては二個以 幹群は通常甚多數にして、 本 種 は 右侧 もとク のもの是に 割合に大、 1 Ŀ U) 基部淡黄緑色を帯ぶ  $\mathcal{V}$ 一樹あ 1: 0 生 より 次ぎ、 1) 圓 錐 T 長く懸垂す。 形 Ł 0 左侧 芽あるを常とす。 } 央より稍左に偏し 0 ツ 保護腔を作 クラゲ亞 0) Ł よく發育し 0) は最 保護葉は寒天 科のヤリク 12 b も弱 たるも

く著明なら 合の 冰 て 如く之を見 時 從 は 計 ひ 中 央の す U) T 金十 泳 るに انا [ii] 鍾 膨 らみ 0) 寒天 一方向 好都合なる稜を有せざる故、 tz 質 る圓 U) 振 量 れを有り 甚だ少 筒 形 泳鍾 す れども、 泳嚢も 0) 割 合に逃だ 亦 彼 冰 0 0 鍾 如 場

偏して、 は正 は 泳鍾 Ŀ H1 方の ini 0 1-細き紡 な 振 る幹 n に 伴 室 鍾 頂に 形、 b 長さ泳 D れども 0 高さの三分一 上端は餘 程 左に 位、

して、 左 0 腹 囊 右 扁 横 幹室は斜に腹 平な 側 0) の翼をなせること前種の場 水平 腹 屬 3 側 とをその 隔 TE. より 壁 中 上方に な 線に 3 るが、 上 角 顶 あ ること多から でとす。 るい 面 ころには ひ 字形切 幹室 稍深く且 合に同 Œ 11 U) す 中 背魔 込み 線上 幹室口 C 廣 上は泳嚢 きっち U) 1 Ŋį 裂目 は 口 何 あ との 點 一對の b は 形 て、 間 冰

稜共に

U)

頂迄達

1

回に

方に位置

によるに、 月三崎に得、 性 0 なり なら 0) 本 8 種 し居たりき。 ん は 種 ラア 標品不完全に なるが、 下泳 二乃至六粍とあれば、 1V フ 1 鍾 タツ ŀ 余の標品は長さ 未だ知られず、 余も亦その i p クラゲ ス して 小號 属 幹群の狀況を見 カジ 上泳鍾 東熱帶 0) ものなら コユ 五粍なりし 本種は概 太平洋 1 P." 個を 彭 丰 シッド して小 とは に得 る能 が、 九 はざ 12 推 E" しも亦 形 3 ゲ 測 る 表 0 H L 3 不 72

## ヨヂレフタックラケ

論

〇鐘泳管水母類

(川村

# Diphyes contorta Lens et van Riem-

鋸齒を有 小す。 上泳 して 形、 す。 見し せ なほ本 F -5. Hi. ガに 稜中 て識 す。 は 他 前 254, Pl. VII, fig. 7, 8, Pl. VIII, fig. 3, Pl. XI, fig. 1908, p. 39, pl. VI, fig. 48-50; Bigelow, 1911, 背横侧 延び、 背 别 種 種 U) [14] 侧 L 1= 0 ては 被 得 場 0) もり III は 5 合 為に幹室口 よく と同 る 體 は少しく は多少 憂 様に著 發達 上泳鍾 0 IIII  $I_{\Pi}$ 退化 は泳 り甚 but は しき右螺 囊 他 下 的 VAN 1 方に 央の П 0 1-より RIEMSDIJK. ては 旋 7 III 膨 是に は れた 形 泳 15

より

振

れを

有 0

本

種

る五

角錐 ても

に倒 が行 走 b 射管に分岐す は 起 體囊は二部 向 泳囊は圓筒 TE 1/1 其 b は U) れ 口は関くし 長 分岐點 般 軸 背 Thi 油 滴を版 直 1 の場合と を泳襲腹 に死 狀、 立 方 分 3 せずして、 1 1-8 て廣き縁膜 から合す 寸 走 割合に甚 分れ、 る其 異ら 腹放射 b 壁 U) 腎臟 る様に 頂點は恰 柄 す 下端に向 泳囊 管全く だ大、 あ U) 如 形 b 方 な 0 0) 囊狀 膨らみに ひて直 も泳 短縮 頂點 細 11 柄管は幹室 50 き管状 殆ど泳 部 L て消 走 1 他 腹 温 入 L 三放 失し、 右 0 3 幹 0 鍾 0 弘 頂 字 0 にて 3 射 より 1 但 頂 U) 右 對す 環管 L 1 此 達 侧 起

る様にな 礼 i)

說

鐘

示泳管

水

村

のは外 裂目 背 O) 侧 兩 錐 あ 0) 0 侧 形 1 E h 下 下 な 端 向 T 方 0 る ひ は は稍 E to 7 左 下に向 延 凸 右 び て是 な 3 华 0) ひて 翼に 部 ٤ ٤ なれ Ш 分 0 於 3 間 7 50 横侧 は 0 幹室 隔 背 叉この 0 壁 壁 口 一廣き一 3 を を 0) な 圍 隔 は 平 せ 直 め 庭 b 面 3 とな は 四 腹 IE 邊の 侧 中 0 h 線に 0 隔 中 3 泳

なり。 で生長が 頂より L 0 腹 幹群 うろ 體囊 錐 形 則 は保 せ 0 兀 10 斜 は細き 一分の一 L 沿 1 保 腹上方 護葉 護葉·營養體 ^ る長 群には未だ遭遇せず。 管とし 腔 弱 を形 き圓 1= 0 所に於て 向 7 筒 U. 幹 る。 觸 狀 室. 手及生 更に折 保護體囊の Z 0 圓 な III き頭を以て L ょ 殖 n h 品品 營養體 遂 て上方に 起 より に上泳 形を決定 b 成 終 は長き紡 次 る る 鐘 向 第 保 ひ L 0 1 得 高 護葉は 徑 鍾形 泳囊 るま B 2 增

たる 來鐘泳管水 10 をブラン ださも、 附 動 余は 至 物 着 3 0) せ 小なるも 生 總て 九 3 ク 3 存に支障な 泳鐘 ]. 母 F ン は 七年 0) は 41 下泳鐘 泳 0) 二乃至 かず に見 夏三 鐘 1: 脫 を飲 T 離 未 は 四 3000 7= ることな 0 崎 L たる F 太 料 み け にて 泳鐘 1 短 0) る 大なる を見 きが 場 幼 7 頗 は生存 きいか 合 者 る元 0) 發育 1D 3 叉 如 亦 は Ł 氣 上泳 上泳 0) 小 せざる場 L 不 よるからも 能 其 かっ ては 鐘 6 鐘 者 はざる す。 0 な 0) 0) 長さは 合 み b 槪 多 も多 に幹 l É 敷を かっ < T け 群 細 兀 元 T

> 揭異 薬體囊長 1= 名 强 强 を È 圓 見 幹室 協 信 <u>}</u> あ b . 形 に 相 により F 3 當 ユ 央 1 す 稍紡錘狀に て報告 る凹 1,0 丰 シッド 溝管狀にして、 こせら 膨 11 は オレ しもの 古 1: 來 るもの 種 下 なの 面 て、 左 學 右 名(前 腹

侧

0

### ヂレフタツクラゲ (第十二版)

Diphyes spiralis BIGELOW Diphyes spiralis Bigelow, 1911, p. 249, Pl. VII,

fig. 4, Pl. VIII, fig. 1, 2, Pl. IX, fig. 3, Pl. XI, fig.

於ての 狀 に存 る右 囊口 錐形な に 從ひ左側に、 な 角 侧 0 種 Ĺ 錐 上泳鐘 12 稜 L す 侧 ٤ きことは 形 最 0 0 行 腹侧 泳囊口 る幹 腹 下 h きて腹 3 0 幹室口との隔壁の左 端 齒 左 五 は 、又この は稜 室 E 侧 稜に相當 稜 14 右側 よく 腹 あ 協 腹 0) Ŧi. 央 釈 侧 水 稜 是と背横 b 0 壁 0 腹 ては、 突起) 平に 發達 捩 0) 0 膨 カジ 0) 左側 もの 5 V 稜に合するを以 12 す 時 L みたる 字 の為に 3 7 計 稜の 形彎 12 侧 孰 3 は 0 右 背 針 下 **一** 致 1n 下隅に存する强き齒 0 下 爲紡錘 は、 侧 侧 ٤ 部 ある二稜とは、 1 入 0 端は一 へせり。 度腹 稜に 0 1-0) 同 1= ては 頂 上 移る。 专 方 に合 て 端 のは 形に 3 向 侧 般 無關 鋸 E 然るに是 顶 1 0 M 點 頂 振 齒 中 近 せ 而 場 b 線 點 1= L 點 を有 < 係 n 合と異 だけ に近 1 な 達 7 T な 來 螺 背 b ٤ せ す 他 h (即ち 毫も歯 ざる づく 相對 は 旋形 72 b 0) 側 り、泳 稜は 3 四 種 最 他 角 中 r

從

來

0

報告によ

オレ

下

泳

鐘

は長幅

共に上泳

鐘

0)

の中 も一般に推測し得ん。余の見得たるは最初の四種なり。種 の區別として採用せらるこは、 ンス及ファ へばビゲローに先つと僅に三年前なる一九〇八年に、 有に敷へられたるもの二種のみなることによりて ン・リームスデーク二女史の作れる六新種 上下泳鐘の稜及商狀突起、

例

レ

### フタックラゲ (第十四圖

體奏泳囊・幹室等の性狀なり。

# Biphyes appendiculata ESCH-

SCHOLTZ

Pl. VII. fig. 5-6; Pl. VIII, 7-8; Pl. IX, fig. 6; Pl N, fig. 6: Pl. XI, fig. 1 fig. 7; Huxley, 1859, p. 34, Pl. I, fig. 2; Schneider 1898, p. 85; Bigelow, 1904, p. 265; 1911, p. 248 Diphyes appendiculata Eschsholtz, 1829, p. 138

24; Mayer, 1900, p. 74, Pl. XXXIV, fig. 114 fig. 1-8; GEGENBAUR, 1854, p. 453 Römer, 1902, p. 175 Diphyes bipartita Chun, 1883, p. 1158; 1897 b, p. Diphyes sieboldii Kölliker, 1853, p. 36, Pl. XI Diphyes acuminata Gegenbaur, 1860, p. 375.

Diphyes gracilis Gegenbaur, 1853, p. 369, Pl.

1908, p. 48, Pl. VII. fig. 62. (Endoxid) 1-4, Pl. XIII, fig. 10; Lens and van Riemsdijk Eudoxia campanula Müller 1870-71, Pl. XI. fig

Eudoxia messanensis Gegenbaur, 1853, p. 285

### (Eudoxid)

fig. 1. (Endoxid) Eudoxia sagittata Huxley, 1859, p. 59, Pl. IV,

Cucullus gegenbauri Haeckel, 1888 ь, р.

110.

(Endoxid) Cucullus elongatus Haeckel, 1888 j., Ţ.

110.

(Eudoxid).

(Endoxid) Cueullus campanula Haeckel, 1888 b, p. 111.

突隆し、 りも弱けれども、 側面は狭き二等邊三角形、 著明なる稜を有す。 稍鋭く尖れり。 五稜の下端は强き齒狀の突起をなさず。 上泳鐘は左右相稱形を保て 翼狀をなせり。 上方四分の 五稜の中 五錐面の 他の腹横側面は四 る五 一にては却 の中一對の背横側面及腹 對 五角錐形 0) 腹 背侧 て是より 側稜は他の三よ にして、五 邊形なり。 のものよみ も長

とあり。 少しく下方に走り、泳囊の腹側に達して四放射管に分る。 き標本にては中央部多少膨れて紡錘形 長さ徑に二倍す。 に廣き縁膜あ 從つて腹側管は甚だ短く、 泳嚢割合に大にして、 上泳鐘の柄管は幹の基部の背側より發し、 その頂點は殆ど泳鐘の頂點に達す。 上端の細き鈍く尖りたる関筒形 背側管甚だ長し。 に近き形を収るこ 環管の基部

三分の二が泳囊目の水平 幹室は頂の少しく腹方に曲 より上に位す りたる鐘狀、甚淺く、上方 幹室の上生部は

(論

論

〇鐘泳管水母類

(川村

るも るうものなれ 程の所にて合す。 於て環管によりて連 0) 0 壁を走れる管ありて、 なり。 所にて合し、 この合流點の位置は各の種に於て 此斜走管は本属の 背側管にては同 接せらる。 横 側管にては泳囊の 别 に左 樣 他の種に於ても見ら 右 に下より三 侧 高 條 一分の 言さの半 0 異れ 斜

て四、 あれども不著明 なりとす。 しく腹側に傾け 幹室は痕跡的 背側は殆直 面 る底 な にして、 0) は線若く 周 圍 面 は腹 か 單に上泳鐘 は少しく凹、 側と横側とは少 極僅少なる凹陷を示せ 下面 背横侧 0 しく外に 腹 隅 に弱き齒 3 即ち少 のみ 向ひ

室頂即ち底面と約四十五度の角をなせり。體囊は小くして卵形、幹室の上に接す。その長軸は幹

るのみ。 形を圖 點は、 徴 見せざるも、 侧 が卵形なると、 なる、 の幅 G. australis の略圖を挟めり。 0) その下泳鐘に 版 獲たる標品は唯 **粍を測れり。完全なるもの又は下泳鐘を未だ發** 中に加へ得ざりしを憾み、挿圖第十として他の 幹室口背壁及泳嚢口毫も突起狀をなし居らざる 從來の諸報告によるに、 右に擧げたる突起の存せざる點を異にす 於ても亦同様なりと云ふ。 個の 上泳鐘のみ。 本種は是に比し、 此種 長六·五 の上泳鐘 余は全 の特

せられたるものが、今や太平洋にもあること明かなり。本種は從來太西洋のみにて知られ、分布學上多少注目

# 第二題科 フタックラゲモドキ 題科

護葉を有する「ユ

ードキシッド」となる。

の間の じく、 して、 masia とも交渉少からず。蓋し。Diphyes と Diphyopsis と yes, Diphyopsis, Chumphyes, Archisoma クラゲ科のタマクラゲ亜科に属せる Muggiaca 及 きも、前二屬は其間に甚だしき混亂 なるが如し。後の二属は共に新屬にして、他屬との 全にして判定に困難なることなればなり。 本亜科には頗る多數の屬作られ 特別泳鐘及下泳鐘の有無は、多くの 恰も Muggiaca と Doromasia との 明確なる差は、 特別泳鐘の無きと有るとの たりし あるのみならず、タマ 0) から 間の闘 場合標 兀 属のみ確實 今は 相違に 係 混 に同

## 圏 フタックラケ層

## Diployes CUVIER, 1817.

法鐘五角錐形。幹群に特別泳鐘なし。 最近ビゲローは D. appendiculata Eschischoltz, D. spiralis Bigelow, D. contorta Lens et van Riemsdijk, D. D. bojani (Chun), D. fowleri Bigelow, D. arctica Chun, D. subtilus D. steenstrupi Gegenbaur, D. serrata Chun, D. subtilus Chun, D. subtiloides L et v. B. の十種を認めたるが、Chun, D. subtiloides L et v. B. の十種を認めたるが、 〇強泳管水母類

(川村

EHLERS (第九)、V. pentacautha Kölliker の一種あり。 太 我國にて未だ發見せられず。 めたれど、他に賛同者なし。 りと批判せり。 平洋諸所にて第一種を得、 シ ュナ イダーは、 例によりて、本屬をも前屬に合せし V. spinosa Kefersten et デテー 但し『アルバトロ ジは太平洋に本屬あ ス』號は東

#### 四 科 タの クラゲ 利。

Diphyidae Eschscholtz, 1829

泳鐘を生す。 る數は必ず二 圓滑なる一 泳鐘の新陳代謝 次泳鐘脱離して圓滑なる又は多角形の二次 個にして、上下に並び、 あり得可きも、 其構造を異にす。 同時に存す

亞科 ナラピクラゲ 亚 科

第一

Galeolariinae Chun, 1897

單屬 泳鐘圓滑にして上下殆同大、幹群は脱離せずして停る Galcolaria & 5°

### 屬 ナラビクラゲ屬

Galcolaria BLAINVILLE, 1834

形狀と、 BLAINVILLE, 及 G. monica CHUN あり。各多數の異名を有 Huxley, G. australis Quoy et Gaimard, G. quadrivalvis 現時確に認めらるともの四種、 種の區別としては、主として上泳鐘の體囊の位置及 上下の泳嚢口に於る齒及翼狀部の形狀とが G. truncata (SARS) が用ひ

> 性とす。 のみなり 予の三崎にて見る事を得たるは第一に擧げたる

幹室は甚だ淺くして殆どこれなきを以て本

属

の通

種

らる。

### ナラビクラゲ (第十三版

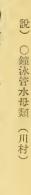
Galeolaria francata (SARS) Huxley.

1 - 12. Илескет, 1888b, р. 151; Сним, 1597 b, р. 17 Vanhöffen, 1906, p. 15, fig. 10-1', Lens and Galeolaria truncata Huxley, Diphyes truncata Sars, 1846, p. 41, Pl. 7, fig. 1859, ŗ

(partim). Diphyes appendiculata Schneider, 1898, p. 85 Epibulia truncata Habeekee, 1888 a, p. 3;

Влемярляк, 1908, р. 57; Влаетом, 1911, р. 346.

管は是と平行して側壁中を走る。 膜はよく發達せり。 放射管に分る。 て、殆ど水平に背方に向ひ、 於て少しく徑を増し は比較的大なる泳囊の占むる所となれ 下端に達することなく、 くして、 形にして、 上泳鐘 正中線に沿ひて泳嚢壁の最大徑を走り、 は頂端圓滑となり、且 横侧 就中腹側管極めて短く、 に縦走する一條の稜あ 泳鐘の柄管は體囊の背下隅 背侧一箇所 概して不著明なり。 泳囊の 横より歴せられ 四管は泳囊口 に弱き縊れ日 腹側に達して四條の h れども 背側管は最 泳囊は 泳鐘 あり。 12 0) より心り III る圓 Nij 脈並に 周 下方に 0) 大部 も長



(論

### 泳 水 母 類 回

### (第二十七卷)

バテイクラゲ(第十二版第十

Hippopodius ungulatus (HAECKEL)

XXIX, figs. 1-8.

Hippopodius ungulatus Chun, 1897, p. 103.

Polyphyes ungulata Haeckel, 1888 b, p. 179, Pl.

理 學 士

川

村

多

實

には記載を省く。

屬 Voytia Kölliker, 1853.

泳鐘五角形。

泳鐘。 泳囊。

特別泳鐘。

幹至。

n, 11 m, cod hy	第十二圖。 Archisoma natans (同右。)	第十一圖。 Chuniphyes multidentata. (同右。)	第十圖。 Galeolaria australis. (同右。)	第九圖。 Vogtia spinosa. (ピケローより。)	
	< go.	c. ol.	c. br.	} br.	
12 br -c. br	<b>生</b> 殖體。	鹽雯。	保護薬管系統。	保護業。	······································
go	sp. n.	ns.	n., n2	hy	,

(partim). Hippopodius hippopus Schneider, 1898, p. 82,

本種は旣に、本誌第二十二卷に於て報告したれば、 玆

八

20.0 圃 管の壁は薄きクチクラよりなり、其外には輪狀筋 縋 此 0) 此 あ bo 維あり みて 部の 如し 部の 角皮 外闡 附 て 近の 而して此筋肉鞘よりは又内方に走れる多くの筋 一
能
を
有 には又弱 胞和密接 F 攝護腺 細胞は發育の度極めて低し。 體肉筋は稍陰莖囊様の筋肉鞘を造る事前 して存 き筋 部 此中に〇・〇〇五 0 壁に至れ 層 あり、 し、各は長き梨子狀をなし、長 5 攝護腺細 短き射精管及兩性 耗內外の核 胞は あり、 周 あ 闡 b 述 を

腔

細 は

胞の核を認む。 は○○○五粍の 大さ第一型に比較して小にして、〇・〇一五粍、幅 0 子 胞 を有 1) なれども、 狀筋を認む。 装置あり。 七粍を有し、第一型よりもヘマトキシリンに濃染 する物は大形に の長さを有す。 狀をなし、其中に○・○○六粍の核あり、 稍 一は此型なり。 卵殼腺は良く ンにて青色に染 -叨 其内腔に向 に區別せらる。 其外に 核は退 即ち管壁の外圍 輸卵管及卵殼 あ 輸卵管の卵巢に續く部に して、長さ〇・〇三粍、幅〇・〇一五 發育し、一の塊をなし、其中には へる面 徑を有す。腺の輸管は○・一粍又は共以 此輸管の間には比較的多數な 第二型は腺の大部分を占むる物にし る筋は縦走筋良く發育し、 化 る 0 ラウ 狀を表は 不规 型即ち輸卵管に近き部 則なる凹凸あ V 形成腔は、 に多數の ル氏管は L 原 良く 共壁上 壁 形質 には著明 發育 b ク 全腺の約四 チ は 更に其外には した クラより ~ 皮 人細胞 な る體肉細 0.0 る吸引 んる放射 籷 分に存 ŀ の細 丰 より て 梨 分 シ

> 筋に なり、 外には輪狀及縦走筋 る角皮下 發育宜し 以上の 胞 特 に近き部分の子宮は稍丈高き細胞密に並列して存 より 別別な て闡まれて、 外に縦走筋著しく 構造 細胞あり。 なり、其外には筋肉層比較的良く發育せり、 る壁を缺け からざる角 による時 陰莖囊の 50 層著明 皮下細胞 腔は雄器 は 子宮の 、發育 余が前 なり 原悲となれる事 未部と 小 壁は比較的 數 腟の壁 に述べ 僅數の發育充分ならざ あ 共に b たる内部 不完全な は 卵 厚く、 黄 クチクラより 述 腺 U) 0) る輸狀 亦上皮 腺 如 生吸 地に

#### 参 考 書

過類

一般の構造と同様なる構造を有し、

余の

前報告結論

0)

證

となれ

るを見る

- Conyngham, H. C., (1904): "Lancet." August 13
- Hyg.", Vol. VI, No. 8. (2) Leiper. R. T., (1913): "Trans. Soc. Trop. Med. &
- Rep.", n. s. Vol. VI, No. 1. SHIPLEY, A. E., (1905): Thompson Yates
- Service," No. 60 (4) STILES, C. W. & J. GOLDBERGER, (1910); "Hyg. Public Health Marine-Hospita

論

說

H

內部寄生

吸蟲

類

研

林

輸 見 肉 外 T 们 肉 筋 T 0) 個 兩 吸 1 空 3 3 侧 皮 背 體 細 細 肉 侧 狀 0) 口 筋 3 般 F 赴 緣 筋 胞 は 所 胞 0) 0 腹 縦 肉 吸 肉 かず 特 ٤ < 分 走 1= 著 盤 細 Z 筋 笳 は 化 1= 相 别 同 胞 散 0) 筋 於 瓦 出 筋 0 前 從 差 な 樣 0) 布 細 1= で 耳 不 束 T 及 內 方圓 此 3 な 温 U せ 少 胞 充 1-あ 相 腔 部 bo 隔 n 7 h < 相 别 は 分 連 吸 内 部 は〇・〇 柱 0) ども ٤ 盤 部 連 程 愈 角 オレ 縦 內 細 岩 Hate Hate b な 不 皮 な 内 输 走 () 部 胞 腔 干 < 叨 F T 43 b 1-狀 0) に於 は は 其 とな 數 成 L 部 吸 큐두 筋 皆 細 吸 横に長き菱形をなす 分分 n T 0 1 胞 放 盤 b 壁 (1) 可 盤 7 る 粔 化 射 3 於 外 大 及 0) 0) は放 0) 泡狀 內 と思は 炒 形 T 分 筋 後 順复 側 h 內 吸 E 1 3 化 外 及 良 細 は 华 程 1 囊 層を 射 0) 體 0 胞 充 15 部 は 內 < 輪 ょ 0) 筋 極 3 肉 2 3 部 分 數 狀 b 發 ク 充 構 0) 0) 3 細 此 輸 な 於 笳 は め 育 チ L 外 造 吸盤 6 T 大 胞 部 狀 外 谷 ク 7 0 は 品牌 内 太 な 又 す は ラ 1= 部 直 侧 及 は 部 30 12 3 大 肉 15 外 殊 以 而 問記 外 空 池 吸 細 す 走 次 側 縦 T 1= 7 第 走 覆 0) 狀 筋 内 被 1 胞 10 7 廣 筋 於 及 個 8 は

す。 5 走 食道 筋 至 內 細 睭 胞 あ 0.00 h は 頭 は 此 層 樣 問題 は 肥 較 )六粍 表 更に 総 厚 的 走 部 厚 其 ह 於 外 は 其 ク 3 部 外 中 チ 同 層 層 童 7 名 は輪 0 多 ラ 0) 小 筋 は 壁 細 狀 O) 良 層 ょ 胞 筋 あ ff h 3 皮 發 13 10 b 育 L 7 F b 樣 7 相 細 厚 な 最 胞 72 重 3 3 豐 も良く あ 3 輪 外 1) せ h 觀 狀 及 18 角 総 即 有 皮

> に核 に見 密 は 1-胞 b は 13 を 此 は 良 有 相 3 類 角 < 接 0 肉 皮 發 L 即周 他 F 育 末 種 細 0 とは 1-直 胞 12 細 見 は 外 は 胞 6 3 外 其 部 筋 輪 觀 は 構 3 肉 1-造 狀 基 3 接 及 紪 部 物 多 0) L 異 外 縦 E 3 及 T 樣 末 走 存 力 部 0 0) せ せ 1 線 筋 h 0) () あ 5 層 條 「デ 1 あ を 鵬 花 1 to 岩 h ィ は な は 此 7-ス せ b 丈 1. 即以 高 7 頭 0) L_ 大 3 樣 類 細 II!

胞

厚 細 せ

突隆 於て に存 て若 笳 を外 筋 筋 3 層 あ 同 IIJ 排 す。 は b 0) 南 開 L か 泄 な 外 薨 此 個 h 口 T 是、 1-存 及 細 3 0) 次 1 に 導 は 胞 核 す 其 恐くは 111 輸 層 < 稍 を ょ 核 有 皮 狀 0) 細 7 b 徑 0 筋 1 赴 チ す 大 は 淋 7 あ 行 0) 3 細 方 排 3 巴管な 胞 b は 壁 ラ 福 1= 泄 は 稍 狀 は 45 あ 管より 體 1) 最 0) な ク づ 不 肉 3 て之を 染 外 定 チ 3 3 細 部 15 16 細 ~: ク 3 胞 ラ 1 12 业 胞 小 0) ども ょ 量 叉 あ よ 0) な 3 総 h i) 壁 8) 1) b 0) 走 な T b な は あ 最 h b 同 b 此管 18 核 1) 內 樣 7 部 洪 數 見 其 は 蘧 8 3 41-な 1 b には 崖 縦 部 肉 内 n 此 中

ず。 攝 精 1-< 發 護 着 若 腺 7 壁 北 及 肉 3 せ 卯 3 質 は B 末 輪 部 巢 1= 僅 殖 至 狀 細 0 皮 to 數 細 3 及 义 0 胞 外 共 縦 核 圍 胞 1: 0) 從 壁 を認 走 外 0) 壁 ひ 0) は 力 は を有 細 1: 上 8 特 < 皮 1, 直 細 な 層 オレ 接 な 5 胞 あ L bo 其腔 ょ T る 筋 並 壁 h 肉 E E は之 な は 1= 肉 攝 向 1 肉 好 細 護 を 質 胞 3 部 其 認 W 認 部 表 外 む 見 は む 内 3 1-3 3 移 腔 は 能 能 る。 凸 大 良 貯

此 義 屬 0 0) 如 30) 種 かず 此 皆 屬 霊 は 長 獨 類 立 1 す 寄 きる 生 す 3 0 事 な る事 は 叉 此 を 屬 信 0 ず。 標 徵 L 7 ع

3 質 义 b_o ラ 3 7 他 及 肉 n T 3 部 事 0 は 層 は 3 縦 棘 内 如 壤 かず カコ 0 皮 以 細 突起 梨子 全く は 5 は 0 矢 種 哥 膚 部 的 上 胞 0 走 ず 0) 倾 定 上 統 張 15 類 あ 筋 0 及 分 b 表 狀 走 L 構 h 1-な 生 組 類 に於 あ 一
料
以 網 0 7 は をな 表 狀 b 際 チ 斯 0 筋 < 通 良 L 造 吸 面 織 J. < 例 內 存 走 蟲 學 を 脫 7 1 面 此 < 1 0) -F 採集 部 见 就 記 13 離 ラ 角 向 す 1= 行 發 類 的 7 を 層 かず 育 皮 世 U 皮 U) 5 チ 1 構 載 有 皮筋 筋 は is T 數 3 後 比 層 般 角 F 方 لح " 造 L 皮 な ラ 較 細 出 個 層 0) 向 3 終 稍 標 0) 18 層 輪 を變 と混 斜 12 時 他 構 述 下 八 本 的 胞 づ 0 0) ク b 0) る筋 非 n 細 狀 走 訓 から 內 チ 造 ~ 12 同 1 0 內 < と比 るを以 樣 胞 薄 少 并 胞 C (横 C 筋 各 此 ク -[ 方 侧 數 て存 著 ラ はよ 水 な 互 た 層 1: 類 には 走 之を 共 4 3 E 2 L 層 は 較 外 L あ 0) 0) 0) に放 標 事 L L 物 7 より 種 此 せ て かっ 相 內 3 11 5 T 皮 と同 余 本 1= 集 あ 1: 方 較 to あ 皮 分 各細 質 置 すい L 0 筋 以 皆 相 b b な 的 ž から F 部 化 せ 當 T 物 b 菲 下 V) 共 7 層 樣 前 細 显 5 著 胞 は 力 細 7 中 薄 此 は 1 1 胞 より 小 オし チ L 胞 は 其 愷 交 平 1 公 新 Œ あ 滑 0) ナこ ク ク かっ 類 內 規 肉 耳。 輸 1= 種 數 b 部 5 圓 狀 ラ チ 原 7 b とし 筋 12 1= 0) T 稍 馬門 打工 7 2 GF 形 形 重 形

> 多數 あり、 b 細 は T 存 胞 網 俏 狀 1= せ 後 皮 0) 熟 L b 直 な F T 11 は F 細 3 も良く 各 及 ٤ 胞 各器官 其 肉 泡 0 豐 官 狀 内 侧 验 は 相 な 方には直 背 緣 育 耳 3 0 7 腹 0 周 間 量 近 方 ちに 型 3 1= を 10 物 Ħij 走 充 あ あ L b b 體 は 部 10 て、 に於 弓 3 肉 物 共 狀 前 細 核 核 胞 者 1= T 内 は は は は あ 背 體 方 泡 網 1) 縦 走 內 目 腹 表 せ 0 方 游 面 3 上 角 肉 b 物 離 1: 0) 皮 細 物 ٤ あ 胞

數

多

層

をな

L

て存

吸 12 形 近 部 b 著し、 ク 角 形 的 チ あ ~; 1-態を 皮下 外 盤 ( 細 クラに接 b あ 後吸 3 チ 作 り。 胞 壁 て 0) 網 ク 數 用 吸 吸 外部 有 ラ 細 を 盤 外 盤 狀 個 0) 1 盤 部 **吾曹** 胞 Ξ な 其 相 終 0) 筋 内 肉 向 集 は 種 n せ 入 L 外 輸 肉 縦 內 0) は放射 走 T 狀 細 全體 合 體 t 3 1) 侧 腔 bo には輪 斜走 大な h は 筋 胞 表 筋 は 此 肥 な 直 0 南 1-面 0 不 他 0) る事 1) 分 體 0) 筋 5 外 筋 to 纠 入 種 获 物 部 7 布 肉 あ 2 1= 側 最 П HJ 類 Ł 他 は體 せ 細 b 筋 n 體 15 B な 1-四 此 は 內外 l) 胞 同 良人 0 沚 は 0) 胆り 3 較 粔 様の 普 縦 则 豐 肉 は 稍 原 馬鹿 旧豆 0 網 筋 吸 通 走 とも 著明 验 かっ 肉 て縦 形 菲 小 盤の 肉 狀型 外 育 0 筋 な 細 質 數 細 連 觀 塢 に著 3 な 薄 胞 0 突起 走し 0) 外 胞 15 及 を有 合 續 縦 3 10 核 in 部 3 IIJ] 接 ざる 又 せ 3 走 空 內腔 は 皮 1-及 外 せ ク L 同 0) 共 戀 服 型 樣 F L 輸 b 外 部 チ 1 1 畄 狀 部 内 型 遂 T 0 を 細 7 1-輸 せら 腔 ラ 中 包 L 胞 3 1= 抓 筋 狀 內 売の 見 1= 及 表 (4) 7 1 約 層 方 走 筋 稍 大 11 2 3 脏 あ ク 筋 3 间

せ

3

論

O H

本產內部寄生吸蟲

20 面 より 特 别 起 75 せるを常 3 交接器及陰莖 殖 0 孔 分 は 化 其 先 は 之を認 端 む る能 す。 11 3

外開 及左 鵬 す。 位 有 前 0) は 7 墨 0 Ļ 高さに終 少しく 卵巢は後 す。 分岐 卵殼 射 北 右 各侧 殻は厚 精 0) 腸 類 卵は精 八乃 0 點 網 腺 腹 圓 間 り、 0 侧 は 形 吸 0 か 附 に於て 至 小 盤 卵 前 L 8 らず、 腸枝 総に 十二二 沂 しく 5 巢 な 0) 形に 1= 3 0 少 於 至 餘 體 後 0) 後方 O) L して長さ〇・一二粍、 て前 直 h b 群 O) 内 外 < 一端に明かな 膣 多 に 背 を認 外 侧 廓 前 とな カコ 始 方 侧 侧 に接 方 平 に直 に於て らざる曲 ま 滑 に於て體 め 1b 5 得 外 L な bo 開 行 7 次で 子宫 後端 す。 存 る小葢あ 其 す。 折をなし 0 貯精囊 直 射 卵 は後吸 は 稍 幅〇・〇 徑 黄 卵 精管と合 ٤ ラ 右 災の ゥ h Ti 側 て存 に偏 な 般 五 は )六粍 腹 左 h 前 0 w 粍 T を算 氏管 侧 內 L 前 を を 存 T 侧 彩

長 類 かず 决 3 0) i 0 記載 以上 大さなり。 粔 反 稍 個 しく 0) L 五. 根 L 0) 分一 本的 たる 體 徑 記 を有 此種 載を 間 小 即 (一・六乃至二粍)に 0) 1 の差異な Watsonius watsom たす。 5 通覧す 瘾 に於て L W. watsoni 12 異にあらず、 7 後吸 即 は 5 し 3 盤花 此 時 口 吸盤 兩者 種 は だ は STILES 明か 人體 大 0) して、 於ては、 な 間 0 さつ・七 1= 寄生 構造 b 0 後吸盤 著 別種 に極 しき差 斯 0 口 「吸盤の なり。 GOLDBERGER 0 種 Ŧi. 1= 0) 如 め 料 き差 比 徑 は t 後吸盤 して 長 良 此 粔な 他此 さ體 異 吸 < 盤 相

> 中 其收 可なり 檢査 と命 たり 依り、 體表 なり に於 腐に たる標本 の群 外形等種 も亦 は阿阿 は や否や る蟲 洞者 器管の 縮 面 0 名 L となら 沸 東 著し 要 洋 其形 7 L 1 す 利 は あ 門門 に於ては 產 72 加 K 新種 甚 位置 る標 粗な ずし は疑 な 差異 產 < 3 兩種 0 0 伸 る點 猿 收 ~ に る横襞 及大さは皆適度に 縮 し。 7 は 縮 は な の點な の盲陽に寄生 本 L 收縮 表 b T に於ては褶 し居た 1 に於て差異 其 樣に前後に連り居り 元來 面 人體寄生の 他 50 は平滑 余は是 主とし あ b L りと記 りと て異り得 WATSON 腸 又は捲 即 0) 思は 1 婆著 な あ ち 7 す Le 宿 b 3 b 此 Watsonius macaci, 種 っとす。 と雖、 に反 伸 種 るを以て、 L 3 主 曲 に於 の採集 長 370 30 あ 3 兩墨 は 0 L 、點あ 12 L b 小 7 是等 3 T 以 腸 扎 bo 上の 適度 Þ 物 余等 死 驷 0 72 寄生 體特 玄 ĺ 絕 黄 は は之を除 隔 る材 に 12 余 例 B 腺 固 0 b 伸長 標本 る物 は かず 生 0 0 定 Η. 料 の 記 更 差 ٤ 數 3 0 は 種 載 3 其 里 1 4

等が 就ては、 L 0 種に於て に 賛成する物なれども(殊に 各點 て 次に 此屬 を表は、 Watsonius 5 同 其各構 Watsonius 時に發表 0 而 反對あり 屬 して は E L たる 屬は 是等 他屬 STILES 7 family ~ superfamily との 完 0 點 Amphistoma 全に 共或點 等 關 は 獨 他 カジ 係 立 0 定 1/2 ば 諸 見 余 せ 8 3 愿 12 3 と異 亦 屬 1= 類 る 屬 75 ODINER 0 分 h る 0 余 物に 標 類 0 定 氏 徵 新

長さ 方に 定し 大さは、 分は 一三粍 幅 吸 共 盤 は熱にて 有 な 1 線隆 廿 盤 は た 驗 す 前 形 る形 して 2 開 1-1: विवे 至 は 1= U) は 背 ょ 3 -1 る時 體 起 U)  $[\hat{n}]$ 劉 後端 物 に於て、 [周 C 椒 U) L えし レ 1 腹  $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ ば 定 U) T は 前 ン 8 方に届 粔 入 T 最 て、 身長 端 吸 次第 1: ズ 狹 T 固 口 大)六五 是等 囊 小 幅 1: 0) 徐 1: 定 は とな 是よ は是 -[ 2 形 あ 1: Л. Iz 平-比 全く 適 標 龙 5 U) []4 F 1 L 度に 本に就 Ш 種 より二ー な 3 細言 b な Ŧi. 各吸 粔 等 的 腹 は L 後 1) 粔 度に 大にし 横 前 伸 な Щ カ IIII 厚 を 靈 斷 前 熱にて 4 1: 長 ī さ二粍 は 幅 b 有 V 延長 は ila 端 部 [前] 記 2 L 最 て、 を検 小 7 7 載 < B ズ Ìij は 部 [][ 其後 7 U) 稍 死 L 收 力 終 廣 な 直 す 1 す 7: 分 六 き部 定 存. b 形 縮 オレ 經 2 2 は とな 柱 3 す 分 2 149 共 個 時 旧各 張に カジ 2 物 は 侧 米巨 問法 は [1] 時 Ŀ 體 如 O) 53 11 粔 2 方 1= を 形 は ل 部 形 述 1) 汞 ^ U) U) 有 聖 最 後方 全體 球 U) 1 は 面 1-す 後吸 狀 外 3 1 余 7 大 部各 徑 1 定 形 急 T 固 Fi. を re 0) 11

を有 < 口 腸 な 吸 即周 側 M 盤 は 太 叫 樣 1111 は 肥 後 後 < 12 厚 [74] 端 樣 1) 肥 とな 分 IF. 厚 月1 3 線 3 六、 比 J. 其壁 此 に於 酸 後 肥 的 厚 に著 を -[-相 1-有 接 酒 食 は 道 近 t, 長さ 1= 後 1-厚 -Jj 連 幅 分し 3 後 1: 2 共 筋 力j 至 肉 2 食 面 腸 曾 15 道 あ 枝 四 從 は 1) 初 Hî. 0 T 彩色 幅 8

> 狀 (J) 後 Illi 端 る事 後 品曲 卵 無 巢 よ Ida 1) ţ 腸 13 h 17 U) 長 幅 U) は體 方 Ŧî. 分三 終 U) 2 約三 位 h

腸

共

を有す を呈す に接 外方 は更 て管徑 Л. 維 極 1-な 1-あり 一各は 後端 直 枝 3 विषे け 排 丸 あ 8 翠: T E 走 順复 洲 出 l) 筋 b 比較的 T 更に 几 侧 丸 は は C 肉 短 前 に於 貯精 方腹 き兩性管とな 左. ょ は 3 全部 細 は 不 方 部是と 應 後 规 1 右 小 Hi. b 間見 き管とな 1000 直 太き筋 枝 明分 て之を認 震は太き管狀 か ti 薬 ラ 0) を減 より な 密 1-ゥ 松 1) 行 JE 1 1 囊 N して に縛 1 1 12 分 向 V U) 部 じて又 ども 岐す 0 11 1 線に な 肉 前旬 ひ ル 1) 及 8 氏管の 原 射精管 b 質部 5 1 h Illi 偏 Jj 朋易 に於 T 悲と 腸 品問 7 L U) 2 す) 枝問 短き 谷 翠 316 T 後端 1) 外 U) は 诚 見 U) して、 開 とな な ЩД か 内 後 -[ 北 か 峪 1-薬 せ 3 は + h b b 力 t か は b と明 樣 稍 に沿 驮 b h 其 1) き物 11] 各翠 に層 時に 肥 前墨 相 ま) 部とな -[ H. な 7 1) 粔 点汉 1: 分 近 F もが 管膽 h て走 離 な 精 部 北 [/L] 扎 な 朋泉 0) 1/2 2 薬 後 排 Hi 短 は U) 0 h 2 左: ま) 薬 泄 世 及 前 1 Il atsomins 売よ 膣 3 攝 1 型品 Ti 外 1) 狀 派 な 1= 分 П に分岐 隔 败 側 7 1 見 非臣 は 14: 一隻 7 朋易 あ ٤ 1-73 b は腸 雅 管 合 明泉 前旬 T h 侧川 [ii] 例 至 U) U) 狀 は 1) 幅 行 1-0)

小

黄

腺は

前

方は

腸

6

ず。

陰莖囊を缺く。

には筋肉質部著し

かっ

0

部を占む。

輸精管

卵巢及卵殼腺は睪丸

直に後方にあ

b_o

0 卵

分岐點に初まり、

論

說)

〇日本産內部寄生吸蟲類の研究

後に並 前方にありて、 より の中部及後三分一 より遠く離れず、 に 分岐 小 にして、 卵巢より 後吸 後吸 前

ph. h. Watsonius macaci, n. sp. 0. S. р. ш. (約十倍廓 筋肉質部。 口吸盤。 後睾丸。 OV. sh. gl.

卵炭腺。

s. p. ů Č

見され

なり 回發

が、

近來

s.p p.g p,m Ph.b vit v.se u OV sh.gl ac

watsoni (Conyngham, 1904) ル氏管は排泄 嚢よりも 前 方に あ b 模式種、 Watsonius.

後方にあ

b

ラウレ

宮は兩腸枝間に 後方に迄亘れ 盤前縁よりも少

h

b_o

部は睪

丸

より あ も後方に達

後吸

後方は腸の後端より

用ゐたるも余は之を普通の語に改めたり。

氏等の記載には器官の

位置を示すに特別

なる

術

語 を

感 於 の際見出 謝 T 0) 餘個の寄生蟲ありき。 意を表す。 學友佐藤次郎吉氏が北里 之を余に贈られたるもの 標本は熱・酒精及昇汞にて固定せられ、 研 究所飼育 なり。 茲に特記して 尾長猿解

cacus cynomolgus 盲腸に寄生したり

して、

昨年

末に

此種は尾長猿

Ma

とす 事項

其形態學的 て記述せん

> 就 且.

下其種を記載

て上

種と比較

たるなり

ち以

に其第二の 居たりし

秱

に遭遇 即

たりと云へり

の猿にも之を見出

しは LEIPER

同

地

て此新屬は勿論唯上

種のみを抱

含

が

余は弦

此寄生蟲

Ŀ

0)

人腸 たるのみ

12 は

## (第二十七卷) 第三百二十二號 大正四年八月十五日發行

### 論 説

### 日 本產內部寄生吸 蟲 類 0 研究(八)

#### 第八 猿に寄生せ ウ ス 屬 0 る。ワ 新 種 7 ソ

中に一 送り 其内部構造を檢 1) SHIPLEY 中 Cladorelis 屬に屬する種なる事を論じ、更に其後に至 九〇五年)は、其構造を一層精細に檢査して、Amphistoma watsoni ConyngiiAM と命名したり。 Amphistoma 類の一新種なりとして、是に WATSON 密なる記載を公にせり。 九〇 米國の STILES 及 たるに、此標本を檢して、CONYNGHAM 種の寄生蟲を見出 )四年阿 は が造りたる一の連續切片標本を借りて精密に 一黒人の腸、 非利加 L 一二從來の 洲 (foldberger (一九一○年)は L 北ニジェリ 丽 殊に其十二指腸及空腸 之を英國倫敦熱帶醫學校に して氏等は、 記載の誤を正すと共に、 アに於て、英國 次で SHIPLEY は、 其構造の Amphistoma 吸蟲 0 0) 層師 上部 類 中

> に此種の學名の記し方の最近の物は Conyngham, 1904) 人體寄生吸蟲の爲に一新屬 Cladorchis 屬と異り、 なり。 小 而して Watsonius 屬の標徴は 他に類 林 Vatsonius 似 晴 0 Watsonius watsoni 物なきにより、 を作 治 b tz 郎 故

から

著者等に從へば次の

如

1) ずして、睾丸の後方後吸盤の高さにて終る。二個の睾 なる球狀をなせる吸嚢 後吸盤中央の高さに於て外間 L 腹囊 Ventral pouch を缺く 末部に筋肉質肥厚あり。両腸枝は長く、波狀の走行 b 後側にありて甚大なり。其縁は隆起し、吸盤の 『亞科 Cladorchiinæ に屬す。 も後方に位せり。 兩性管殆どなし 生殖孔は腸分岐點よりも前方にあ 口吸盤には共 。排泄孔は排泄囊より後方にありて suctorial pouch & 後吸盤は腹側(?) 叉は腹 L 全體は西洋梨子狀を呈す。 ラウ 侧後方に一對 V りて此部に吸盤な 6 ル氏管外 食道 入 0 には其 不規則 開 をなさ は小な 丸は П t





Mihre Ellmarely

口繪解說)

〇アーンリ・ミルニネドワールの生涯

一八五七年から六○年にかけて、 それが、 後年、 LACAZE DUTHIERS が 彼の甲殼類論に對立すべき一大篇を出したのではあ 研究の基礎となつたものである事はいふ迄 もなか 0 つた。 たっ 尤も彼自身

animaux " の大冊から成り、量に於ても、勞力に於ても、多く其類を見出し難いものであつた。 老齢に、 des mammifére" (一八六四-七四年)、並に、"Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparée de l'homme et des 別に彼の著名なる述作、"Elements de zoologie" 二十幾年の心血を注ぎ、 (一八五七一八三年) 等があるが、特に、其最後に舉げたものは、 當時の比較解剖並に生理學に關する有ゆる智識を綜合批判し (一八三五年)、"Recherches pour servir a l'histoire naturelle 彼が、五十代から八十代にかけての たもの 四卷

3 た比較解剖學の、 用いる事に改めた。彼の晩年、 速に氣のついた所であつたに相違ない。それで其通弊を取り除くに努力した彼は、 死物・死體のみを土臺にして築き上げられたものであつた。其缺點は、元來が、兼て生理學者であつた彼の、 DUTHIERS る~や、其一時に勃興した勢は目覺しい程のものであつたが、唯其等は、悉く、乾燥した若くは れ 玆に特筆すべきは、比較解剖學者としての彼の研究の態度であつた。 彼の其主張と實行とに動かされた結果であつて、 他 であつた事 0) 國 々に於る諸學者の一致協力も與つて、其大成を見るに至つたのである。 佛蘭西國內に於る傳統は、 は 前號本欄で既に説明した通りである。一言之を盡せば、「UVIER によつて 創建 佛蘭西沿岸に、 相次いで、MILNE EDWARDS 及 LACAZE DUTHIERS によつて繼承せ 、幾箇所かの壯大な臨海實驗所の設けられる事になつたも、 其理想の實現に最も力を注いだ學者の、 此學問の一度 Cuvien によつて樹立 研究材料として、専ら活物を アル 彼の高弟 7 ホ Ì ル せられ つまり 最も せら

エドワール の佛蘭西流の ٤ と發音して居ると。 Enwards との間のハイフンも、附けてるのと附けてねのとがある。 前號に紹介した Lacaze Duriners の場 讀方は、 是は、 幾通りかの辭書に、 最も確かな人から、最も確かな人を通しての又聞きであるから、 思び! へに書いてあるやうである。 或は日く、 巴里ッ子は、 或は本當かも知

時な 叉 T 0 かっ QUATREFAGES 0 事 な 12 0) 潜 で いに 水 器 一班 あ 0 中 0 72 T 0) 並 3 人 見 となっ プランシアール ブランシアール ブラン T 或 は 八米 久 を 休 U) 作 海 П つて、 底 毎 に海 を 探 21011V b 濱 遊 隨 旅 h ~ 行 T 3 は、 彭 专 L 0 を T Ĥ JJ 然 L たっ T -J-親 彼 1= iF. かず ti É 31 E 握 5 to カ 1, 共 8) 借 8 T 1= 見 事 猶 不 完 3 0) 八 四 0) 域 四 質 聖 JE. に共 脫 1= は

て U) から 為 下 Mi もそ 0) 命 著 カジ 述 12 方色 危 1= ば 3 6 か と迄 b 割 K では な かっ 劇 15 ね な 務 は ば なら か オレ 13 鞅 学 な 彼 齢に かっ V) 乍 2 物 共强 12 質 的 彼は、 そし 大 0) な意志の て元 他方、 0) 來 少 力を以 < から な 信 柳 0 て た餘 U) O) 質 研 病 C 儀 究と述作 雕 3) な を成 37 0 12 馬 彼 とを は、 す とし 2 息まな 哥 八 は H II. 彼 5 水 は V) 1: 其 T 年. 多 から あ 分 は 0 0) IIII 善 時 重 き黄 行 [11] を 如 疸 3 1 狀 雅 1 0

等 研 究 人も O) 屢試 因緣 0) Histoire naturelle 機 知 會 とも Zx との合作 かず 12 彼 多 31. な U) かっ な 0 仕 0 0) た為 31 T les crustaces U) 序 南 甲 1 1 な C 0 設 C から d) 独 捉 B 0 肝 \$ 連れ ACDOCIN と S 吸 有 循 名 1/2 環 になつて居る 1 系統 て U) 海岸 生 理 U) 四 共 1= [ii] [][] を論じ、 もの 研究は、 採 华 1 は H 0 學士院賞を贏 親祭に出 H 111 殼類 發點 類 0) ば とな 研 掛 究で かり 11 り ち るを常として、 でなく、 あ 得 0 又 たも + 脚 U) 其 洪 類 T 他 最 U) to U) 初 彼等 形 0 色々 0) 態 3 を な U) はさう それ um 部 は す 類 3 カジ 就て 後 八 年 彭 所 Ŧi. 彼 U)

H. 述 华 其 には又、 新  $\sigma$ 分類 例 Myrianid は を 環 企 量類 T 13 0) 0) もの 台面 增 列首 文(一八二 であつ E 論 U たが た名 ナレ 年 高 其 1 後 研 3 彼は、 見 究 を 111 され 3 獨立 發 表 12 是は 共 循 環 [11] じく 系統 を オードウーエン rim ľ たこ b 专 共 に た(一八三七 佛 闌 TILI 產 年。 U) 種 和 八 な

論 [70] 佛 關 Fi. E たこ を外 41= Thi 8 -解 1 か 剖 0) 0 學 此 1 たかず 部 T 水 1:1: 类自 0) 殆 ど附 闘 排 彼 [ii] 時 す 1 3 III U) 物 瑚 複 C 署 雜 桁 か 腸 な る戦 0) 3 動 研 华初 究 四曲 0) B T 動 游 あ 物 八三 綿 2 P 1 示 强 でを明 70 温 4 類 U) かっ 0) 類 Ti 1= IIII 3 一層見近 たいの 共 1-かっ 觀 は 祭 無論 す (J) 特 ~ 目 領 を向 彼 か 0) E. らざ は 結 者 11: 11 果 U) 2 指 12 か 注 8 企 3 意を 染 11: 初 C 8 12 惹 80 あ U) 3 1) : 5 中 31 13 11: 1: 专 :]; 圳 な 0) 70 間 是は、 T (1) は た あ 循 旧各 1 3 環 系統 U) T

繪解說)

〇アーンリ・ミル

ニネド

ワール

生

涯

當 事 其 時 間 なつ 大 ( 秘 佐 2 であ た事 學 とい ٤ 0 L ナニ T 0) は 1= ば 生 から 唯 到 後 角星 二十三才 に陸 剖 T. 汕 大臣 術 9 とし 折 に迄漕 ローラは LAURA TREZEL ぎ上つ 繪 書音 た人なの 樂の 嫔 树 て、 面 1-婚 此 涉 した位 後、 0 て HENRI U) 道樂 ッ事 に過 は 华 分の 何 ぎな かっ 生 1-かい 上活を續 0 0 12 lt 7 17 此 3 共 事 夫 人 カジ 0) 111 を 父 來 被 は 12

院會員 72 學 0) 0 多 12 彼 教授 教授 者の かい で O) 其 12 質は、 たの を命ぜら に推薦す 家 迄 初 0 は 等を筆 で 留まる T 境 0) 糊 彼 は **介て、** オン 3 は 1-彼 [.] V) 頭 4 事 斯 劇 B 續 1= 資を、 に成 施 から 色 生 < 111 5 四 R 小 から 1 3 U) BLANCHARD, 來 四 T 功 Z 供 4: 如くして、 (V) m 7: 一年には、 彼 彼は L 0) C 北 12 多 も愉 0 たこ 华 HAID, MAIRON 其他 共間共門弟を養成 爲 1 2 快な時 に奔 學生 それで rþ 世里 弟子を愛 を 部議員長 L 走 て、 间 博 J. きの 代で して吳 物 こう 不 無す 1 署 缄 あ 共 0 れた 述 な 0 四九年には學長に選ばれ、 かう 昆蟲部 る引 1-彼 13 -5 0 1) るに熱心で t 流 T によって、 6 拔 1 其 0) 長 T 浉 あ 最 け E 1 學者を輩出 求 -[ 1 < 0 早 六 たが、 行く 彼 8 以 __^ あつ たっ け 4 华 辛うじて共造瀬 る事 11. 厄 0) 勿 標 たこ 閒 カド JE. して居るので 一八三二 にな 111 な生 1 乳 前周 0 來 は、 至女 1) たっ filli 活 + 物部長に 八八 共 もや 年 を續 Hi. 門 其後 就 才 遂に彼 とも 下 Ŧî. 41 0 なき憂愁を拂つて居 17 专 华八 から、 任 3 知ら 八 彼 4 な せ 月二十日、 を 幸に頼 られ、 U) から 0 11 QUATREFAGES, 信 八年の 12 111 る譯で r 來 U 夾 並 H 切 甲 n 學校 1---斐 1 0 は 1 11 至 12 1= あ 0 0 里 月に 友達 たの な あ 3 衛生· て C 3 0 理 か、 LACAZE ラ近 7 科 朋 俄 科學 博物 傷む 生理 あ

き介抱 苦心 當てる、 2 0 を受 0 愁 遂に は U 兒 は it 事 た後、 3" 6 0 大半 糟 5 其 糠 肺 最 を失つ 患に 0) 爱 八三 妻に、 0) 犯さる 夫 た。 九 人 共 毛 0) 樂を > 逝 -13 去 分 人 至 かっ た 0) 5 0 た程 んとす -3-起 女 0 を片 た。 0) るに 3 身 (1) 至 1= 佳 T 9 貞 あ た矢先で 永 淑 0 き眠 1: (V) 聞 そし え高 1-あ 就 3 7 4 カコ 其实 ナニ 0 た共 而 E 時に 爱 彼 せ 人 る夫の O) 0 痛 恨 夫が逆境 哥 渝 は 河听 るまじ Ţij. に出 1-び 立て 世 0 る間 0 重 糸 年 口 V) 0 2 B 内 を 7 3 助 彼 0)

其

苦を

3

h

から

為に

は

彼

は

研

究

B

述

に没

頭

もして見

-衍

夜

博

物

館

0)

官邓

に

老壯

內外

0

學者

を

集

8

### 繪 解 說

# 

IJ 0 100 ル 11 木 1 ワ 1 ル 0 生涯 理 學 口第 給二十 上 九七卷 永 澤

六

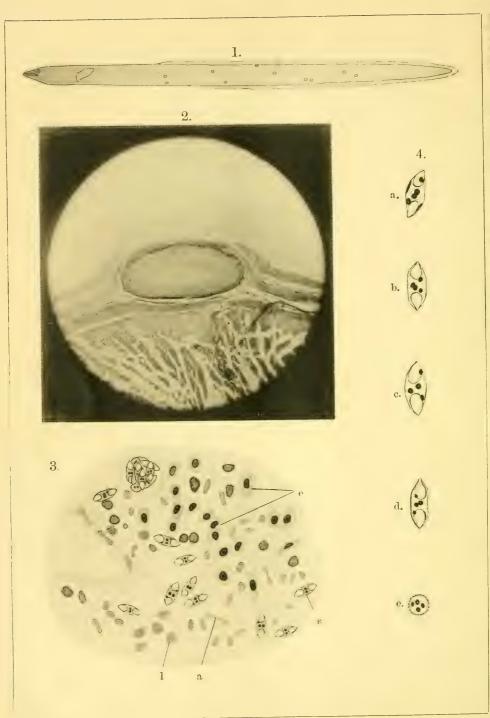
郎

デュティエー 西流 として生 名を帯びて居る所 に呼 四 んで n 動 は 物學 共 佛 HENRI MILNE EDWARDS & CO. 國に移住し 末葉の人に當り、 界 0 首領 1= 此人のどんな家柄に生 0 た人なのであった。 名を舉げて、 、今弦に説明しやうとする主人公は其中 CUVIER れた人であ 或は又英國流に稱へて HEXEN MINE-EDWARDS とも を十九世紀 3 か 初葉の人とすると、 ご親 は オレ 葉の學者を代表する。 る。 IIII t, 此 人の父なる人は、 號 本 欄 C 》此 紹介した 人、或は之を佛 元 ( ) LACAZE 其兩 爽

つたが、 で自 人は、 れが即ち あつたが 共 才の 父は其名を 然 そして當時、 [4] 幼き 深 頃 人 此 0 解 0 現時 話 博物學 遁 HENRY 說 走を T U) 自 WILLIAM EDWARDS ~5 主人公 あ 4 に對す 世里に 帮助 0 義 8 72 領 した罪に HENRY であ Ĥ あつ へと質 る興 分とは T 時 味 を感 佛 よつて牢獄 年が二十 領 廉の生理學者に出 ず 0 C て、 る様になつ あつた った。 四 時 に投せら 3 は一八〇〇 違 Bruges に移住 Janualica プルユージユ 3 たっ 14 兒 彼が 1 华十 して居つた其兄の教育を受け WILLIAM EDWARDS ウイリアム 長らく其子の 0) 植 BUPPON 月 L 民者で、 て、 ^ 十三月 まずの面 洪 0 共 地 動 0) 倒を T 地 物 洪 U) 告を耽 0 見 な 第 宜. 除 手 てや U) 許 T 0) HILL HILL 佐官 る事 1= か 八 したとい 引き取 -0 派 を から H 僅 111 到 0) 6 かい 併 來 1/2 85 2. - 1 -し乍ら 供 12 か 1: 代 ね 36 かい を U) ば 则是 U) 1 質 なら 日字 共 げ あ 父なる る人 C 13 彼 13 それ ナン あ C かう

來 共 É 中 に彼 身 1 3 亦 -1-佛 74 墨 0 76 赤を迎 0 公民 ^ 權を得る事 る引 になっ になったの たっ 此 年 七年 彼は愈其好 振 りで É 8 111 る道 U) 身にな に踏み入つて、 った其 父と世里 其清 4 T 肝护 10 所 は IIII 75 11 11 < から III





S. Ishii del.



H. Kobayashi del.

# (學會記事) ○例會記事 ○轉居 ○退會 ○動物學會古記錄

自辦の由。出席希望者は、委細飯島教授宛照會承知せらるべし。 度旨、該委員長より飯島教授迄、中越來れりといふ。 但し旅費其他は一切外見學をなして閉會の豫定なりといふ。右に就ては、 本邦學者も出席あり

(永 澤)

### 學會記事

十三名、 られ、 せられたり。 生きたる標本及殼の標本を示され、 類の分布等に就 動物學教室に開 例會 次に高倉卯三鷹氏は、「シーカム」なる腹足動物 午後三時半散會。 記 Ti. (本誌二十七卷百五十七頁參照)。 30 て調査せられし結果を掛 五 月 平坂恭助氏は、 1十二日 午後二時、 成長の方法等を説明 東京灣 圖 例會を理科 により説 に於る有 出 席者二 明せ 用 大學 介

轉居 熊本縣第一師範母校

向川 勇 和 即 鄉

退會

に謹みて哀悼の意を表す。 會員新戶邊稻雄氏六月三日死亡せらる。本會は茲

## ●動物學會古記錄 (ニナニ) (原文の儘)

太郎君の七名也。 大郎祖、石宮世られて仮島魁氏は爪の發生 は大學構内の池中に生ずる Polyzoa につき演舌せられ、稻葉昌丸氏は につき Körraren 氏の説を講演せられたり午後四時三十分閉會す不日出席 でうき Körraren 氏の説を講演せられたり午後四時三十分閉會す不日出席 でうき Körraren 氏の説を講演せられたり午後四時三十分閉會す不日出席 でうき Körraren 氏の説を講演せられたり子後四時三十分閉會す不日出席 でうき 大郎君の七名也。

渡邊盈作者、竹田鑛次郎者、守屋孝靜者の八名なり。(終)のvotestes を示せり四時閉會す本日出席員二十七名又新に入會せられたるのい氏は硫琉諸島の 紀行を演説せられ 池田作次郎氏は Thelio Japonica の之助氏は硫琉諸島の 紀行を演説せられ 池田作次郎氏は Thelio Japonica の二十一年十二月十五日 半後二時 例會を大 學地質學 教場に聞く、 松原新二十一年十二月十五日 半後二時 例會を大 学地質學 教場に聞く、 松原新

會の組織と入會手續とに就ては、別項内外彙報欄に詳し。)としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、些かの計味をも附しあらざるものなれど、黒人和手としては、としては、

(永澤六郎)

に至りては、一軸く他の容喙を許さざるものたるや論なし、(四月、日本橋鐵 は附け加ふる迄もなき事ながら、著者は斯學界の泰斗、 れ備はりたるは、此書の質効をして益多からしめたるものといふべく、 質のものなるべし。若夫れ此書の、索引の詳密を極めたるに至りては、發 と驅除法とか知るを得べく、實際家座右の寶典として、 珍重せらるべき性 ものなれば、昆蟲に對する純素人と雖、是によりて、容易に共害蟲の性質 並に被害生物名及廳除法を舉げ、更に其被害の狀態及各蟲の特徴は、之な 五十六種に達せるものなりといふ。而も其等各種毎に、其特徴。發育 記載種類蝶類四十五、蠅類五十九、甲蟲類三百十、 論にして、著者の序言によれば、共所蔵の害蟲全部を網羅せるものにして、 二十六枚、索引九十七頁、表題の如く、臺灣たも含める大日本産の害蟲各 **砲町三、六盟館發行。定價武圓。** 々著者監督の下に書かしめたる精細なる 多数の寫生圖によりて説明せる 松村松年著世學博士 の苦痛とする所なりしならんも、 い寄贈によりて後編を一覧するを得たり。本書菊列三百八頁 『大日本害蟲全書 告蟲學名·告蟲和名·被告物索引輸 蜂類四十二種合計四 此書の内容の 前編は見ざれど、 (永澤六郎 正確

の、豫定の期日よりも遲る~事一箇月に及びたるに對し書は、愈本誌本號と同日に發行の運びとなれり。其出版●書×文□鄭著『日本産鼠科』 本會臨時刊行物たる本

く陳謝い 其延引の御詫丈を述 ては、 の紹介は次號に譲 せる事も よる。 分ありしと、 都合によりしなれど、 それ丈に又、 編輯委員として、予華の、 せざるべからざる所なり。 邦書中にては 印 刷 0) る事として、 IIII べ置く。 手前味噌の嫌は 類例の少きものとも 倒 又著者の新 なる事比 兹には本書 に増 購讀者諸氏に對して深 類 右は主として印刷所 あれど、 なきも 訂起稿を要せし部 なれ 發刊の披露 0) 、永澤六郎 内容の たりし b 充實

## 內外彙報

水 産民学會 ・ 此度『水産県會司様の特権を得といふ。
 雑誌頒布を受くる外、其他、略吾學會同様の特権を得といふ。
 ・ 本産は、駒場の農科大學水産科關係者を中心として設定紹介せるが如し。右會は、駒場の農科大學水産科關係者を中心として設定紹介を必要とすといふ。事務所は同大學内にあり、會員を三種に分ち、貴助・中るものなりといふ。事務所は同大學内にあり、會員を三種に分ち、貴助・中立せられたる事務所は同大學内にあり、一種人會を許す。但し會員の報意の表表を表示。

(永 澤)

論部、五日は原蟲學部及動物地理學部、六日は水産動物学を開き、七日野Advancement of Science の大會を開催する事となり、八月二日の動物部大會は、加州大學の C.A. Korom 準備委員長となり、八月二日の動物界大博覽會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覽會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覽會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覽會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覧會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覧會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覧會あるを好機とし、同地にて、American Association for the 界大博覧會あるを好機とし、同地にて、American Association for the Roman for the

### Urwelt."

### $\binom{2}{2}$ Driesch, H., '14---(五十錢)。 "." Problem of Individualty."

(新著紹介) ○『實驗遺傳學』 ○『ゲーヰンの進化論』 ○『昆蟲學雜誌』第二號

Da水產學會報是第一號

五

四

ふ,(定價一間五十銭、郵稅八銭。本郷區曙町十一番地。日本のローで字社 れるといいまは、 字といふ世間の人々に讀み悪い文字で書かれたに拘らず、 評判が良くて賣 なつて居る。初版は某事問學校で教科書に用ゐたといふ事である。 の雑種の美しい三色版な初めとして餘程增した。 書物の體裁もずつと良く 方増した。變異に關する事柄が最も多く書き加へてある。 岡もルコウサウ 池野成一郎著官驗遺傳學』(再版) 初版より紙数が三割 著者の技倆と此書の出來榮を示す第一の證據であると思 (駒井 卓 ローマ

もなく、合點せしめ得ざる點もなし。それに、定價が、『アカギ叢書』の第 して進化論を批判紹介する態度と方針とな失はず。面も注意して、 六ケ敷 場にありて、兎角に共渦中に签込まれ易きか避け、終始、冷靜なる第三者と て、進化論とならざるを得ず。而して共間に、氏の蘊蓄は益深く、文彩は愈燦 た記憶す。爾來幾年、其當時はダーキンも『ビーグル』號時代のものな讀み耽 て、當時は學生たりし執筆者の、異彩を放てる才筆に驚嘆せざる能はざりし を受けたらん人々には、誰人にも讀み得べく、<br />
又讀ましめて弊害を願す要 學名や英名の生物な引合に出すな慎みたれば、荷くも小學程度の普通教育 して此小册子な作り上げたる手際甚だ鮮かに、 燗たるを加へて、 りたる氏も、最早立派なる動物學者に向上すれば、『周遊記』も共に歩を進め 其際、該誌上に表はれたる、寺尾氏の『ビーグル』號世界周遊地の飜譯を讀み 初めて接したるは、矢野理學士が、『博物の友』を經營し居りし頃に始まる。 寺尼新編。ダーヰンの進化論 共腦底に秩序正しく積み上げたる材料を巧みに消化按排 自ら進化論を辯護すべき立 予輩の寺尾氏の文章に

> 店發行。定價十錢。郵稅二錢ご 斯の如く明快整然たる演説は少かるべし。(六月、麴町三番町五十、赤城書 章にても、共間に講演口調の見ゆるは面白し。但し單に講演として見るも、 筆記者に口授して清書せしめしものよ如きが、成程、 地は寺尾氏獨特の文 て、ダーキン説の大要に及ぼし、終りに、 ダーキンの小傳を副へて、此偉 人の事業と性格とも明かにせるものなり。著者の序言によれば、此原稿は、 本書、 ポケツト型八十六頁の小册子、 進化論に對する證據より說き始 (永澤六郎)

者諸氏の、一層有力。有効なる後援を希望し置かざる可からず。 いふは情なき次第、其點に於て、此雜誌には關係なき予華と雖、 居る邦の、二つともなき昆蟲專問雜誌が、獨立維持する丈の會員か得ずと 像するに、經營者諮君の肩に落ち居る事ならんが、 第一等國心以て自負し 計畫の小頓挫を來せる今日、此志の今後の發展に對し、多大の希望を繋び 六頁。圖版一枚附。論說五篇、雜錄二篇。定價二十錢一五月、 在の定價にては、とても引合ふものとは思はれず。其經濟上の補塡は、 主として財政上の關係らしきが、失禮ながら此雜誌も、現在の會員と、現 の必要あるた感ぜざるを得す。實は、東京方雜誌發行の暫時延別し居るは に對し、深く敬意を表し置かざる可からず。而して東京昆蟲學會雜誌發刊 部を徹回するも差支なし。それ文に又、 編輯に干與せられたる諸君の努力 善せられたり。これならば、此誌第一號に對する予輩の安評は、 一乘寺、野平安藝雄方、日本昆蟲學會發行。) 『昆蟲學雜誌』第二號 第一號に比すれば驚くべき程改 (永澤六郎) 京都愛宕郡 最早其今 昆蟲同好

る事は大なるべし。執筆者はすべて會の組織者たる駒場の水産科關係者に して、内容ないへば、論説三、 於て名質相伴はず、而も其背馳する程度の大なる程、 斯學の進步に貢献す りとは、誰人も意外とする所なるべし。いはご此雜誌は、善き方の意味に 合點する様に慣れ來れり。共同會報品に此誌の如く、内容の充實せるものあ 兎角に廣告的の文字のみ多く、菫のみありて質の少きものに、 我も人も見 『水產學會報』第一號 講話一、抄錄五、 『會報』などいへば、共内容は、 雜報六、材料は、素人相手

民的なる邦文の進化論の本といはで、予報は先づ此書を薦めたしと思ふ。 る生活の人にても求め得ざる程のものにもあらず、すべての點に於て、 十編として、僅に小錢に過ぎざるものなりといへば、如何なる階級、如何な

which are valueless for the purpose of identification." ing his new species with photographic figures, most of mutates many modern American entomologists by illustrat-是は又隨分と手嚴しい事をいつたものではないか。 發表された、 ふ文句が載つて居つた。 或昆蟲の論文の批評として、"The author 他山の石などいる事はあるが、

(N·S·生

### 新

## 新若論文(新月十六日より六月二十日迄に到著い 分

告。」(『東京醫與會雜誌、』五月二十日號。) 二報。最終宿主體內に於ける肺「デス (一) 中川幸庵。 中川幸庵。 一。臺灣に於る肺二口蟲 肺「デスト 7 トマ」の移行路 の發育に關する第 病調 查報 に就

「デストマ」病流行地並に其中問宿主及包囊幼蟲に就て。」 (同上) 安藤亮。 一『岐阜縣 下に於て 新に得た 3 肺 臓

て、」(『中外醫事新報。」六月五日號。)

機械的能率並 に於る哺乳動物 て。」(『東京醫學會雜志』六月五日號。) [14] 野學士 に心囊の價値及肺欝血水腫 心臟 松岡銳作。 0) **死斯新陳代謝** 種々なる エネ 機械 0) ル 實驗的生成に 丰 的條件の下 使用量及

> マインに就て。」 *(五) 藥學博士 (河上。) 石津利 作上 遠野與作。 新强 心劑ガ

べきものなりや。。(『臺灣醫學會雜誌。』五月號。) 玉越與一。――『果して高山に於て血 球は 增加 す

剖。』(同上。) (七) 醫學博士 藤田秀太。 網膜中心 視領の比較解

との關係。」(『水産研究誌。』六月號。) 理學博士 岡村金太郎。 『氣象と養殖並 漁業

*(九) 黑田長禮。 羽田鴨場 1 獲 たる TIS, 狗 0) 總 製と

檢索表。」(『昆蟲學雜誌。」第一卷第二號 各種渡りの統計。」(『鳥。』第一號。) 小熊捍。 日日 本產蜻蛉科各屬各種

*(1) 理學博士 松村松年。――『南洋の蝶類

研究。」(『水產學會報。」第一卷第一號。) (同上。) *(111) 理學博士 岸上鎌吉。 サ べ・サ ラ・シ に就て。 E"

類

0)

varieties of butterflies from Japan." (『昆蟲學雜誌。』第 * 理學博士 宮内左一。――『ちあい 松村松年。 ---- "Some new species の化學的研究。』(同上。)

from Japan, Karea and China." *(2) 理學博士 矢部長克卓坂 Cr地質學雑誌「六月號ご 即。

#### 新刊 間 II:

-) Bölsche, W., 'II. "Tierwan lelangen in der

雜

○話い

F

結局、 つたが、 んで行つ 素劑をか 右 New 驅蟲劑 72 「England 或 けた ので、 鳥が害せられたの 昆 が鳥 蟲 所 調 鳥は、 類 カジ で、 查 に大害 局長 近 gipsy 食物 所 を與へたの 1 1= ではない、 鳥 moth O. HOWARD が居 窮 な 0) だと結論さ 他に 驅除 < な 藥の爲に 移 0 0 に 動し 研 究 3 蟲 E それ 噴 72 n よる きで 0 カジ T 启 7 滅 T

る。 発れ 該藥精製會 ○海蛇( 六〇% 3 0) 毒を消 は は 市上 から 該藥 創 W. 立 すには、「バナナ」 3 0) FITZSIMONS 涯 n 射の 12 みで、 傳ふる所 で、 立派 0 其爲に、 汁 1= に蛇 よると、 か 甚 だ有 南 0) 被害動 阿には、 作 劾 用 T あ

ある。

岩中 萬年も古く、 ねて て置 〇 英國 ○負傷者 就て E [ii] 则 U た通 木 海藻 產 7 救助 年. 徑 Gallatinia 7 四 b 6 川 刀 0) 0 所に として、 六 化 あ 化 旦 3 石 石 に就 が が發見 出 華盛 と名く 7 獨軍 來 て論 國 頓 るも 3 0) るもの 0 0) U 10 植物學 现 て居 た事、 ので、二千萬乃 Ω. 在 7 使用 る。 一會で講 ある。へ WALCOTT 甞て 該菌 して居 い此欄 演し 彼 は はな 3 至 6 b 軍用 2 三千 石 0 灰

chestnut-shouldered parrot=Euphema pulchella,及 night-ノは 四百疋の補充犬を集めて居 百 疋 7 あ る。 羽毛の parrot= 併 しこれ 奇麗なの Psephotus で B で有 不 足 72 pulcherrinus, 名 とあ な三 つて、 種 0)

> 仕 parrat=Geopsittacus occidentalis 舞 つた 第一は宿 に悲いたのである なし 猫 は 0 跋 扈、 頃 殆 第二 ど絶 は 野 して

は開拓事業 CHARLER DARWIN メーツイン 0) 孫 ERASMUS DARWIN は、

四

月

二十四

日

Flanders

で戦

死した。

八錢乃至 入を减 て吳れ だ。 は では 前 時 な U 大 かっ П たので、 つた。 た事 に弱つた。 二十八銭に暴騰し に を報 倫敦 其後、 動物 C 0 尤も、 て置 1= 動 食はせ 餘 物 園 り大 13 たの たが、 が、 力; なの 3 7 魚 戰 た事にはならずには濟 が、 漁 惡結 争 經営の 業組合 0 温果は単 打 每斤六錢 撃を が好 任 被 に當 1 2 カラ T. 0 龙 れの 7 3 表 B h Z

る費用 ると、 良を計ら 務省では 所 K 無論 1 廣 丈 から 大 動 八十 むる 新に 積 な 物 國 8 五 萬圓で 事 設 含 百  $\sum_{i}$ にな 公園 h 工 C MATH ある。 つた。 を特 ì の天然記 力 I 0 ER 2 7 居 念物 n 8 年 で今年 拔 K 3 政 かゞ 保 擢 府 護 L 最近 0) て 0) 0) 三月、 II 為 該 接 0) 公園 搜 報 米 國 C 國 7 C 0) 內 は t

早速命 如 Nature " 何 ○それ も敬 令を發し 1= 質に、 E 2 服に堪え け 7 日本の役人は、 て思 恐入 Ш n 光蘚を保護する事にし すの 0 様な調子 た次第で は 三 で 好 月 は 博 15 カコ して 土 三月 5 0 か 居 忠告 たさう か 0 0) 72 に合 爽 事 ふや 1 雜

序 に思出 せば、 共雜 誌の最近 の號 近 頃 本 7

2

(旋)

門內容物

出水

と映的

○話い種(十)

に近 發見 < イ ソ ? П 난 本 b ٥ ر 產具類 徑 ク ガ 一二乃至 は ٤ 脆弱、 Archytica diaphanum An. r|i 最微小なるもの 立 微小なる蝸牛殼狀を爲 高さ〇・八乃至 ならん。 0) 粔 附 あ 略透 h せる 明 を

(矢倉和 郎

垣

が

#### 魚交 0 內容 物

九 あり なるも セ ブ 1 たりと 0) 0) なり 中 7 13 にゲ 漁獲 此 1 L -1}ŀ 72 メは ル七、 3 游 丈 ポ 小 程 タン く口大なることにて有 0 四十七、 サメ (谷津直秀 革帶三、 (Rhinodon 靴

### 水 ご娘

を感 T つて 或 L 111 った。 2 T 付て、 П 後の空氣 111 見 酒 0) 表の U 採集が 光を 12 12 水 恰度出· 石 りし 共の 三日 H. から 分 から は殊更らにきれい 加 たかい 許 8 あ 寄 TITI 垣 風 H た雲の 水があ 计图 り降 0 2 生 に湛 最を探す為めに、螻蛄 12 Ŀ 上一尺許 かっ か、 6 り續 思ふやうに得 難 に立つて見 つつて、 であ 端 111 是れ から た熱い類を夕風 V りを 處 た後に、 0 黄に赤 72 は共 で 水が 12 殘 に桑 12 5 初 の習 THI 屋 して悉く 雨はやうやく上つ に美 前には茶 0 敷 n 8 0 ガの な 畑 1/1-樹 0) を採 かっ 內 0 1-Щ 附 吹 水に浸され ^ 2 頭 元 他の 福色 照りは 0) 近 P かっ Ŀ 込 0 n 竹 ながら んで來 老 る必 處 上 藪 えて かい 色づ を 1-T 掘

> 何等手 是れ 理想の地を覚むる為に出掛けたのと同 "Mayflower" を見出すべく 爲に隱家を失ふた螻蛄が、 脚 "省 に攀ぢ登る處を見ると、 3 して日頃 は、 を機にして、遙々水上を游 8 を 起させ 足を勞す 111 石垣 て居 共 K 0 0) な かっ に乗つて、住 る事 がら、 彼 恰度彼の 採集に困 方 ふと気 なく は こちらを さな 體の畑地であつた i 難 それ て多數 Pilgrim 何處 動 カジ 一み慣れ を感じて居 注 物 6 目 は で來 か身を隠すに足 T 皆螻 掛 た故 得 け 淀 石 たの て游 じく た螻 帖 ることが h 垣 國を後に、 で 12 0) C 脏 あ から、 水 附 あら の標 0 で idi 土を 近 る避 H 來 0) 掘 來 可 出 本 細 水 しい る爲 た 智 かっ 水 な な 所

李家鳥村生

#### 話 0 和

0

働 白 耳 0 7 ・義で戦死 獨逸の 居 3 例 0 L 暗算をやる たといふ話であつ 馬 カジ たが、 軍 用 とし 右 は今尚達 T 徵 3

らうとい 而 日 h で居 72 E 爽國東北 本年 0) る淵 [] ふ人 には 取 ]] 木に傳はつた為た オレ 地 砲聲 +11-3 n ガの 程 あ 四 の微 П 0 は 俎 13 開 は大恐慌を起し 英獨 から えな 音をも聞きつけ かい 船 5 40 0 除 12 だらうと評 から 北 砲 游 心 て居 る能 て見 0) T 震動 海 る風で 1 力 れじい 罪 をや 10 から カジ あ 30 d) 13 2 のうだ

(雜

錄)

〇ナメクジウチの新産

山山

牡牛の如き牝牛

微小なる海産貝の

漁業の 坪に棲息する數 棲息するもの ブミ ると O) 類 範圍の て居るが、 暇は魚の の如く、 摸 樣 漁場内に かっ と思はれる。 5 回 其 地 周年 は 此 游の 蝦 元に發生 此 て育ち漁獲されるものとすれ 0 地が漁 如くに、 性 質を考 其故に右の數 して育ち、 獲 此漁場に から ^ あ 7 見 ると云 ると、 而 文の 來るものでなく、 して群を成 こる事 蝦が、 常 から察す 1 ば 大 若し して 群 18

なるものであらう。 間の漁獲する數の 一部分である事は勿 尤も右 右假定に Ŀ は假定 て一坪内棲息量 の下 坪 如 論 35 に別 內棲息尾數千百五 7 Ľ 來た數 あ 3 然に蕃 から、 四合七 ではあるが、 殖して居 實際の數は、 十足。 小。 る數の極め mi も亦、 餘程大

#### ナ メ ク ジ ウ ヲ の新産 世

春同 7 ありし翌朝、 深くして其意を果さず。 氏 は、同 なの 大正二年の事と覺ゆ、 するは、 地に旅行せる際採集を試みんとせるも、 7 海產 時種 撕 地産のナメクジウヲを多數に寄贈せらる。余本 0) 如き事 動物をも交へ、無數のナメクジウヲの 々の事を聞きたるも、 温 恰る小魚の に海濱に打ち上 は 只 淡路洲 跳 松澤氏の談によれば、 回 るが あり 如く 本 たるの 記述漏れの 一げられ 中學校教諭松澤重 ・感ぜらい みなりと 居 れた りて、 事多かりし 大海波の りとぞ。 これに 砂上 一割合に 0) 太郎 事に

> を以 れたり。 て、 更に同 TE 1= 111 合 せ 72 る に 左 0) 事實を報 せら

其際魚類としてはボラ・カレイ・コチの類の、多少藻と共に、砂中に沒せられ り)にも同様に打上げられしとの事なれば、 り通母の生徒の談に上れば、 ジウナは大濱海岸一帯に掻き集むる程多数に相見え候が、 共日由良地方よ シーキロドータ・ユムシ・ナマコ・ゴカヒ等の海底棲息物に有之候。 居るな發見致候へ共、最も多数な極め居り候は、「シブンクラス」・ウミケム 日朝大濱(洲本に密接せる砂濱なり)海岸に打ち上げられ居るを採集致候。 濱一帶に、此現象を來せしには非ずやと考候云々』。 「御中越いナメクジウチは、 洲本を距る二十町許りの古茂江海岸 明治四十五年 门 思ふに此日淡路の東海岸の砂 py 夜い 海波により

へらる~を以て、爰に記錄し置くこと~せり。 我邦に於けるナメクジウヲの新産地と認むべきものと

7

(田中茂穂)

### 11-0 如き牝牛

りた 雄の 腫 け見れば誰 後には頭部は牡牛の性質を表し來り、頸部太くな を産せしが、二年前 狀 米州 を呈 るは牡牛に類 性質さほどよく表はれざるも、 メーン も牝牛と云ふ人なきに至れり。 黄體 州の せり。 を有せざるを發見せりといふ。 人所有の牝牛、 より乳出です、 去年二月剖見の結果、 明治四十二年 滑 乳房收縮 かとなり、 體の後部 駉 より二 り、頭 丸く 巢 は 窗 0) 72 月 な

谷津直

### 微 小な る海産貝の一 種

明 治 四十三年六月淡路旅行の際、 福良町海岸の岩石 1-

CA

なら 0) 通り h undans WALK. ab excellens BUTI. LOMP なり。 此 點 1= つきては他 日 詳 細 に論 述 すべ は從

來

ž 共 又は從來の か。 0) 偖て D. p.ni 棲 息の 確 說 證を有 1 より かず 本 いせず。 12 邦 3 1= 產 カコ す 若し之を存 B 疑問 る事 なり。 は 確 せば北海 證 予は現 あ b 7 道 在 0) に於て なる こと カコ

かっ ば 以 £ 宜 しから 0) 如 くにして、 んと思ふ。 予 は 本邦の此 属を次 0 如 < な L 置

Dendrolinius superans Butler

ツ ガカレハ(ツ ガ ケ ムシ

remota segregatus Butler ツカレハ(マ ッ ケ

ムシ

undans execllens Butler

çu

力 又 +" カレ ハヘク ヌ 丰" ケム シ

は L 幼 7 和 蟲を主 名 般に用ふる為には此方便 は P とし ツ 力 72 V るもの ハ を悲 1 本として改 て最も古きに從 利なるを以てなり。 訂せり。 へり。 活弧内な 害蟲 3 ٤

矢野宗幹

#### 験 洄 灣 0 部 1-て漁獲 する

### 0) 數

性い動物であるが、 兹に記す櫻蝦は Sergestes 駿河湾の富士川 属の一 種である。 口の沿岸、 殊に其西部、 此屬は發光器を有する深海 游原·由比地方

C駿河湾の一部にて漁獲する機戦の数

致し、玆には一寸漁獲數量の計算を報告するに止めて置 士及二三の友人と此蝦の研究をして見たが、 共は何れ改めて發表する事に では其沖合一里内外の漁場で澤山に漁獲して居る。 余は昨年より寺尾理學

剝蝦·贫 造家に 生蝦 次 五 ぬが、 前 らずと云ふ狀態にあると云ふ話だ。 分するのであ Fi. B L 由 記兩 千てある事から大體の總數を計算して見ると、 版 い。 浦 の通りであらねばなら もあるが、 一萬圓以 出するの 原由 渡す時 町で約一 斗の 此金額 蝦 毎年の漁獲高として一般に認められ 此 0) 價 Ŀ 七十錢、 3 であ 櫻蝦漁が最 は と思はれるの 三十萬圓 の賣價の見積であつて、 種の 刚 町 そこで毎年の 漁業者二千人、製造 るから、 製 0) III 人 其重量約 であ は、 1n 3 製 此土 櫻蝦漁業の御蔭で、 である。 る。 して、 般的に其 是は漁夫の 漁 地 貫五 遊高 の收 日本 此 共には勿 製造家は直に素乾 之家數十二 土地の を三 全國 百 入となる金は確 恩恵を與て 目 及支那米國 漁獲物を、 て居る 尾數約 軒を 人口 論 萬圓として 不景氣 色々 以て處 處は、 少く 居 は 知ら るら 0 萬 理

箇年漁 襚 蝦 重量 尾數 容量 百五 百七億 四萬二 十萬 一千八百一 Ŧi. Fi. 千貫 五 (但し四萬三) (同上)。 石

千

萬

尾

海 間「 0) 面 より 積 眼 rity は二平 で O) 漁場 华 网 里 方里 乃 則 ٤ 至 0) 立 海岸 U) ふの 里华位 内に 線 は あるとする事 主に富土 0 B 里未滿で 0) で Л あ 口以 が出 3 あ 2 かっ 西蒲原由 5 來 沖合は大 3 場 而 0 此 凡 水

(雜

錄)

〇再び松毛蟲の學名に就て

まさにあらざるなり。そは兎に角、此書に記されたる此屬の名を抜書すればにあらずやと思はるく點あり。 所謂過ぎたるは及ばざるに如かざるの感な名を附せんとする主義にして、自然分類の本義より脱出して、 多少人為的 食・吐書の分類の仕方は、出來能ふ限り些細なる差異なも摘出して、 好みて

す。 D. pini L. 歐洲より東は日本に及ぶと記せり。多くの form を記せど略

D. bufo LED D. undans D. remota D. punctala D. segregatus Both D. superans Buil D. sibiricus Techtyr ಭಿರ್ಧಿ ab. spectabilis Buth fusciatella Mén exectlens Butt cherea GRUNBERG WALK WALK. fentoni Both zonata Buth dolosa Buti. Lifascia GRUNBERG アムール、ウスリ、朝鮮 アムール、ウスリ、朝鮮 小亞細亞 北支那 北支那 ウラルの 日本。 印度 日本。 日本。 日本、 日本

ケムシなり。子は前にツガケムシを D. pini に當つるに

別を明言し得ず、假に其の名を用ひ置きたり。

然

當時歐洲産の標本を手にするを得ざりし

圖と記載とによりて之を見るに、D. superans は

ツガ

segrega'us として支那産と別つを至當とすべし。 ことにして、恐らく此兩名は同一種に冠せられたるもの 本邦産種に ab. bifuscia, ab. cinerca を別つが如きは蛇足 如きこまかき區別を必要とせば、本邦のものを D. remota を以てなり。恐らく是等は同一種にして、GRUNDERG の 前種とは pimc ata なり。 而 り。何となればremotaを記して前種の一形かと記せり。 と別種なる確信を有するや否やは、 なるべし、而して GRUNBERS が全然 remota は segregatus の異名にOeona segregataを記せるにても想像せらるべき すべき事なり。然るに其を見たるべき LEACH が、remota segregatus を用ひる説に賛同すべきや否やには尚多少の remota も同種なるが如きにより、此名を用ふる事となす 松毛蟲に當つべきものなれども、 完全に松毛蟲を現はし、正確を期せんとせば此學名は 産松毛蟲なり。 用ゆる事は至當と信ず。次に segregatus は疑も無く本邦 きを感ぜしめたり。されば本種を別ち、之に superans を 論議を要すべし。問題は \VALKER の原標本を見ば解决 旨を記し置けり。 本種は枝上に越年する事等は之を別つことの自然なるべ と、歐洲産種の邦産松毛蟲と同じく樹皮下に越年するに、 食するに、 れども食樹の差異、即ち D. pini の Pinus sylvestris を 本邦産種の緑遠きトウヒ、モミ等を食するこ 予は前に Burlen の sigregatus の圖の 此不判明なる remota の名を捨て」、 して兩種共に記載簡單なる 多少 不判明 記事の上より疑問な なりしも

四八

はまださういふ標本を検する機會を持たなかつた。 うかと云ふに、最も普通に本病に罹るものは、鮒であるやうに思はれる。 而して、 taemia L. などいふいろく、の淡水魚に寄生する事が知られて居るが、どう ふものか、其の宿主表中には鮒がはいつて居らね。 鮒以前の魚にも、 恐らくは本病があるであらうとは思ふが、 然るに、日本ではど

聞 いた話 であ 3 が、 諏訪湖などでは黑斑の 7 事が殆ど ない鮒を探す 難い

と云つて

て居る。

別名を附記し、『全身に小黒點あり』といふ説明をも加

併し、

鮒には本病は極く普通のやうで、

是れ

は

人か

6



る。 源五 Щ ある。 ズウヲ)・ガンゾウフナ モウスフナ・アフミ湖 0 いふ寫本を見るに、 いふ人の『日本魚譜 ある鮒を特別に、『マツ 其の地方では、 も差支ない位 ノフナ・フナ カハブナ』と呼んで居 病氣は普通であつて、 ツカフナ、 鮒の部には、 ワラフナ・ウミヒ 郎 又、中村としよと 霞ヶ浦にも此 魪 4 O Tr ミチフナ・ 近江 ださうで マフナ・ 黑斑 Æ E ع ゥ フ 0 0

> うに、 描いて居る。 江湖産)・タマリヒワラ(近江國 ワラフナ・タ チプロストー 近江湖産)・川ヒワラフナ(近江河産ノ・ウミヒ 澤山の種類を擧げて居るが、その中、 マリヒ 殊に川 ムム」の黒斑と思はるく黒斑を體の表面 ワラ・ベニフナ・ベンテンフナといふや Ŀ **リラフナに** 產 は の四 種には、 ゴ 7 ワラフナ(近 フナーといふ モウスフナ 明 かに、

廣く且つ普通に分布して居ること~推せらる~。 是等の點より見るも、 水 病 は、 水 排 0) 鮒 には、 [1ī な h

石井重夫

### 再び松毛蟲 の學名に就 7

告蟲の事なれば再び弦に記述することらなせり 居れり。學名の適用の如何反元來後至の問題な られたる分も方は、予の意見に類して一歩な進め、 て、Dembrolimus 属は一九一一年八月五日附にて發行されたり。 and Rombyces の部の Lasiocampidae は Dr. K. Grünberg. の **發刊せられたり。 其第二卷、** 産の P. pini と全然同 本邦の松毛蟲は、從來信ぜられたる Dendrolimus pini Lixne にあらずし D. pini た以てツガケムシに用ゆることとなせり。但しツガケムシが歐洲 共後に至りて、A. Seitz の 予は本誌第二百六十七號に於て、『邦産松毛蟲の學名に就きて』の題下に 別種のものなることを論じ、D. remota WALKER を以て是に當て、 一なるや否やにつきては多少の疑問を存したり。 即与 "Fauna Palaearctica" の "The Macrolepidoptera of the World" 學名の適用は全然異り 松毛造は主要なる Sphinges 手になり

な探錄し置く事右の如くなしたるなり。 近海に來るべき豫想は必ずしも立たざるものにはあらず。よつて共種名丈 ありて共に、北太平洋に産する事の證明せられ居る種なり。 にて發見せられたる事あり、後者も、 学て、 米國下加州にて獲られたる事 と稱するマツカウクデラの矮小種なり、前者はこれ迄に、白合島及オレゴン されば其日本

〇本邦産鮒の「ザプロストームム」病に就て

参考書。(1)(10)の外に、

Nat.," IV, 1871. (22) Gill, J.,—"The Sprin Whales, Giant and Pigmy," "Am.

ず、例へば日本産として古來知られ居るノソクザラ、並にコクザラの變種 す。但し山川氏の採用せる種名に就ては異議あり、右は、Hyperoidon 屬の ざるは、單に氏の用ゐたる材料に就て、何等與り知る所なき爲のみにはあら らざるべし。されば予い、山川氏の同定に對して、絕對的否定の辭を發し得 たる鯨にてもあれば、その北太平洋に産するは、必ずしも珍しき現象にはあ たる Hyperolidon 屬のものと如ぎ、北太西洋にては、隨分多数に捕獲せられ に從つて、特産の箕を失ふに至るやは豫め計り難し。就中、此篇冒頭に舉げ る丈に過ぎざるなり。されば其所謂特産物なるものも、今後新調査の加はる 類の一兩種が此方に特産し、 同じくツチクデラ類の兩三種が彼方に特産す 洋産鯨類は、殆ど北太西洋産のものと變りなく、唯、コクヤラ及ツチクザラ 参照すれば明白となるべきか如く、厚術上の所謂海豚類な除外ける北太平 からず。其等を除外するも、上心各種名を通覧し、 尚參考書(1)(4)(2) な カツサクデラの本體と共に、實際家觀察の結果に俟ちて解明せられざるべ 矛盾などもありて、

、

、

、

な

見

で

る

音

等

に

は

外

然

た

る

断

定

は

下

し

難

し

。

是

は

、 として記載され居るシロサギシャレなどいふものく変體は、諸書に記事の 海に産する豫想の立つ鯨類は、すべて網羅せるかといふに、必ずしも然ら (FORLTER, 1770) (北方種)中、多分後者なるべく、II. rostratus (Müller, 答認せられ居る唯二種、H. planifrons Frower (南方種) 及 H. ampullatus (一三)以上の外は産せざるか。 ――然らば 以上にて、 П

#### 本邦産鮒の「デプ 7 口 ス F 人 4

四六

に、よく、 道玄坂から、黒斑のある鮒を生きたま~買つて來て檢し るが爲に、 處で、寄生蟲の胞囊の周圍 ムム」の運動して居る處がよく見えた。 た處が、黑斑の中央にあるシストの中で、「 がある。 山にあるやうである。 東京の附近には、所謂 Diplostomiasis に罹つた鮒が澤 此の黒斑は即ち 斯様に黑く見えるのである。 體の所々に小さな黒斑の附いたのを見出す事 街を歩くと、 Diplostomum の寄生して居る に、黒色の色素が蓄積して居 大道で賣つて居 曾て、中澁谷の **デプロストー** る剣

やは猶は未定である。 Diplos:tomum cuticola (v. Nordmann) といふ名前が附い トームム」は、 素とシストとの間に、 色素は、シストから少し離れた位置に集つて居つて、色 接して集合して居るやうであるが、自分の見た標本では、 て居る。本邦の者と歐洲の者と果して同一種であるや否 NORDMANN の圖によると、黑色の色素は、シストに直 淡水魚の皮膚に寄生して黑斑を生せしむる「デプロス 未だ幼蟲であるが、 多少の間隙があるやうに見えた。 歐洲産のものには、

cephalus (L.), Leuciscus idus (L.), Leuci cus rutilus (L.), Phoxinus phoxinus (L.), Seardinius erythrophthalmus (L.), Chendrostoma wisus (L.), Cobiti (L.), Abramis vimba (L.), Abramis björkna (L.), Gobio gobio (L.), Leuciscu 歐洲では、Diplostomum cuticola は、Cyprinus carpio L., Abramis brama

1776)は、其異名たるべきものなりといふ。

(永澤六郎

きた以て、假に通説に從ひ置く。 へば参考書(4)の如し、されど今は、 回な以て嚆矢とす。因に、此種名な、N. awtralis となし居るものあり。例 此鯨は、南半球に産する種類にして、北太平洋にて發見せられたるは、今 参照書籍に乏しく、其當否を決し難

其鬢の黑色なりといふ點其他より、次の北極鯨より區別して、 假に左の種 此屬に二種以上を容認せざるは母者の通説らしく、從つて兹にも、强いて 名を當筆め置く。 獨立の種となす必要なきものとして、其吻頂に"bonnet"を有する事、及 ふ迄もなし。唯共種名に至りては濫りに斷定すべからざるものらしきも、 (一〇) 乔美鯨 世美鯨 ・此鯨の Bland 屬のものたるはい

## 11) Bulana glacialis Bonnaterre

重なる異名。Balana glacialis Bonnaterre, 1789

Bulana japonica Lacepede, 1894.

Edlana antirctica Temminon, 1814 Ralani australis Desmoulins, 182?

Bul. ni biscayensis Eschricht, 1850

Balana sieboldii Gray, 1854

nordcaper (和關)。 英名。Southern right whale, black right whale, Biscay whale,

者を別種なりとなし居るも、屬名として Embelone を用る居るもあり たる陶土製の模型及圖畵にのみ基きて作られたるものにして、 B. glacialis 想像ゼリといふ。されど元來、右の問題の種は、MEBOLDの日本より持歸り なすな避け、P.J. VAN BENEDEN (一七八五年) 亦、共獨立の種たるべきな の故を以て、日本近海に産すと知らると Balana sieboldii を、此種の異名と とは、何れの點に於ても、餘り區別せらるべからざるものなりといふ。 参考書。前記(4)の外に、 尚右の種名は、普通、B. australis が代り用あらる。人によりては又、兩 最も右に對しては異論少からず、萬事に慎重なる True は、材料不充分

- (16) Temminer et Schlegel,—"Fauna Japonica." 1841
- Synopsis of the Species," ("Ann. Mrg. Nat. His.," 3rd Ser., XIV, 1864.) (17) Gray, J. E., "Notes on the Whalebne-Whales; with a
- (18) Gray, J. E.,—" Catal. Seals & Whales, Brit, Mus." 1855.
- (19) Gray, J. E., Supplement" of the above, 187
- Mus. Nat. H s., XXIV, 1903.) (20) ALLEN, J. A. — "North Atlantic Right whale." ("Bull Am
- されど SJAMMON によれば、東察加・千島近海及日本海にも産す。 (一一)北極鯨。 ――善適の日本捕原書には出て來らざる種類なり。
- (12) Balana mysticetus Linneus

polar whale. 英名。Arctic right whale, Greenland right whale, bowhead, great

參考書' (21) Scammon, C. M.,——"Marine Mammals of the North-

Eastern Coast of North America." 1874. 一二)其他の旣知北太平洋産鯨類。 -以上にて、今日迄、

Delphinapterida に属すべきものなり。共等の穿鑿は以上の吟味よりも一 類にて、猶日本近海にも愛見せらるべき見込あるものなきに非ず。それは、 層困難なるを以て、後日の報告を約束して茲には之を省略す。されど願の 名はグデラの類にても、學術的には、海豚の類にして、 Delphinide 及 日本近海に産すと知られたる鯨類は略十二種となる (13) Mesoplodon stejn gera Thur 是に洩れたるは、和

英名。Scamperdown Whale.

と稱するツチクザラの類、及

## (14) Kogia breviceps (BLAINVILLE

Journ' Gineを名けられたるもったとど、共師名を容然立られたる Erowen の見解にては、上記種と同一のものなるべしといふ。 契名° Pigmy sperm whale, lesser sperm whale, sperm whale porpoise 此鯨の 北太平洋にて獲られたる種は、Gill によりて、 Kogio

右の内、同じく I: musculus (T.) が、

鉄)〇日本近海産鯨類十四種の母名

四四四

著者によりて、 別種の鯨に用る

(11) Beddard, F. E., ——"A Book of Whales." 1909.

(12) Weber, M.—"Die Sängetiere," 1994.

(13) IXDEKKEE, R.,——"Guide to the Whales, etc., in the Dep. of Zool., Brit. Mus." 1909.

TRUE 等は、musculus, physilusを各獨立の種と認め居るなり。されど、此問題となせど、

Nature"の記載に對する見解の差に基くものにして、Frower 等は、られ居るは、特に注意せざる可からざる所なり。是は結局、"Systeme

抗辯の餘地を與へざるものと如きも、FLOWER等の用法も、古くより一般のは、單に命名規約にのみよりて解決するものとすれば、Taurの多證は、復

(14) LYDEKKEE, R.,——" Guide to the Galleries of Mammals in the Dep. of Zool. of the Brit. Mus." 1914.

(15) Thoans, O,——"The Mammals of the Tenth Edition of Lawners; etc." ("Proc. Zool. Soc. London," 1911.)

の如くなし置く。

(9) Balænoptera p'ysalus (Linnæus).

重なる異名。Balea physilus Linnæus, 1758

Balanoptera musculus not Linneus. Ealanoptera swinhoii Grax, 1855.

Balanoptera velifera Cope, 1869

左の内、Bal cnoptera swinhoii (= Swinhoia chinensis Gnax, 1871) の此鯨右の内、Bal cnoptera swinhoii (= Swinhoia chinensis Gnax, 1871) の此鯨だるに就ては、参考書(9)に從ふ。

ぜざるが如しごができないでは、Andrews が、陸前が、此種名を以て呼ばるべき鯨の日本に産するは、 Andrews が、陸前が、此種名を以て呼ばるべき鯨の日本に産するは、 Andrews が、 陸前

を以て、假に上記の如く和名を定め置く。 (九)矮鯨。──英名の直譯なり。参考書(5)に、此鯨を獲たる旨明 (九)大阪院。──英名の直譯なり。参考書(5)に、此鯨を獲たる旨明 せざるが如し。)

英名[°] Pigmy whale, Anstralian whale

便益主義者の大に苦痛とする所なるべし、是、今衛、善慣に違ひ居る學者の便益主義者の大に苦痛とする所なるべし、是、今衛、善慣に違ひ居る學者の名が用 あられ 居るなり。 されば、鯨に 闘する 從來の 論文に まはれ たる 名が用 あられ 居るなり。 されば、鯨に 闘する 從來の 論文に 表はれ たる 生 選ば格段の注意を要する所なるが、 兹には姑く先取權主義に從つて、 皮生 選ば格段の注意を要する所なるが、 兹には姑く先取權主義に從つて、 皮中 學名を擇び置く事となせり。

# (8) Balenoptera musculus (Linneus).

重なる異名。Balana musculus Linneus, 1817.

Physulus sibbaldii Gray, 1847. Sibbaldius suljureus Cope, 1869

爽名° Sibbald's rorqual, blue rorqual, blue whale, sulphurbottom whale.

日

(9) Flower, W. H.,——"List of the Specimens of Cetacea in the 参考書。上掲(3)(4)(5)(8)。及 Claus-Grodben の動物教科書。参考書。上掲(3)(4)(5)(8)。及 Claus-Grodben の動物教科書。 といふ記事もあり。(彼は新種と認め居らざるが如し)) 出版 whale を考書。上掲(3)(4)(5)(8)。及 Claus-Grodben の動物教科書。

(10) FLOWER, W. H. and LYDEKKER, R., .... "Mammals Living and

Zool. Dep. of the Brit. Mus." 1885.

işi	~	适	脊				1	th U.	华芽
,		()		朴	惟		1	Ė	微/英
名	名	色	Ca	L.	1).	€.	最大	平均	名
B. m	白 E	个!	二六〇	四	ſî.	-1:	八	-6	Sib
uscul	白長須	全く黒色			1		九	六	(1) Sibbald's rorqual
1 811	鯨		八二	<u>S</u>	()	個	呎八	呎一	202
S. phy	長须	灰白混变	五	四(一	<u>II.</u>	-1:	过	五九	(2) Common rorqual
B, musculus   B, physalus   B, borestis	鯨	混 交	コ六(-1八) コ五(-1六) コ五(-1六) コ〇(-11) 1八(-10)	国(-1六)   国(-1年   国(-1年)   11(-1三)	1元(-1六) 1五(-1六) 1四(-1三) 1	個	八一或八四呎	呎	mon
B. 1	fiss	Plate Bristl	0110	四四	ri	-L:	fî.	[n]	Ru
lores		-	1	1			[IL]	-1:	(3) Rudolphi's rorqual
lis	鯨	白黑色色		五.	=======================================	個	呎	呎	hi's
P. rost	小	黄	一八	=		-L	=	<u></u>	T I
P. wut-	鮹	É	-11			1	0	一六呎(主)	(4) Lesser rorqual
1	鯨	色	0	Ē		個	呎	-	2

OLSEN, 1912 あれど、是は、B. brealis に酷似せるものにして、 約五〇呎、鬢の色黒色、南阿非利加に限りて産するものなり。 * 印あるものに就ては、後段に説明す。 荷、是等以外に、上記 B. brydei 最大體長

即ち次の疑問が發せらる。 土佐他方にては、明かに後者より區別し居るものなるが如し。 兹に於てか イワシクデラに同じとなし居るものなりといへど、『津呂捕鯨誌』によれば、 然るに玆に又カツチクザラなるものあり。『鯨』によれば、紀州地方にて

りや。或は兩種を併せ合むものなりや。 れな指すものなりや。或は又兩種な併せ含むものなりや。 (2)カツチクデラなる和名は (1)イワシクデラなる和名は、普通、Rudolphi's, lesser rorqual 中、 普通、 上記兩種の中、 何れた指すものな 何

參考書。上掲(4)。

鄉

錄) 1日本近海産鯨類十四種の學名

かるべき假名たるに過ぎず。

上記コイワシクデラなる和名は、即ち、

以上の疑問の解かると迄設け置

South Africa." ("Proc. Zool. Soc London," 1913. Brydi's Whale (Bulanoptera brylei), a new Rorqual from the Coast of (6) Olsen, O., --- "On the External Characters and Biology of

(7) 東洋捕鯨會社 『鯨』。(一九一〇年)。

津呂捕鯨誌」。(一九〇〇年)。

し居るは、日本書に共通の點なり。 (七)白長簀鯨。一 シロナガスを以てナガスクデラの緩種位に記載 されど上記の際によるに、 是等兩種に

ナ	=/		は、
	п		實
<i>-}</i> )*	ナ		だた。
	-)]"		0
ス	ス		3
四十万至六十八尺	六十万至百只	12	の如さ著しき差遣あり。
	, ,		
₹î.	نا	15	
-1-	-1-		
12	尺	均	
pla	仑		
ľi	11 .7. 11 .7.	验。	
温	W.	7.4	
交	色		

る事次の如きものたるなり。 て略明かなるに近し。唯共種名の選擇に至りては、近頃に於ても、區々た たるべく、ナガスの common rorqual たるべきは、 し。されば之を新種に非ずと假定すれば、シロナガスの Sibbald's rorqua 但し何れにしても、 共に Balanoptera 属のもいたるに就ては疑ふべき所な 前 一表の比較により

THOMAS (1911)	Grobben (1910)	Weber (1904)	TRUE (1899, 1902)	LYDEKKER (1909, 1914)	BEDDARD (1900)	FLOWER (1885, 1891)	著名。英名
99	99	9.9	B. musculus	9	99	B. sibbaldi	Sibbald's rorqual
3)	99	33	B. physalus	5	99	B, musculus	Common rorqual

## Megaptera nodosa (Fonnaterre)

重なる異名。Balant b öps Fabricius, 1780

Balaan longimana Rudolphi, 1829 Balean nodosa Bonnaterre, 1789

大

正

Megas t ra kuzira Gray, 1865. Blancptera antarctica Temminon, 1844

Megaptera versabilis Cope, 1859

英名。Humpback whale

以て、FADRICIUS の boilp: も消滅し、nodosa が先取權を得るなり。 事あり。されど Linnæos の boips は此鯨を指すに非ず。異物同名の故を 因に、右の學名は、屢、Liegaptera bröps (Linnaus, 1758) と記され居る

( 'Proc U. S. Nat. Mus., 'XXI, 1163, 1899.) bone Whales of the Tenth Edition of Linexus' Systema Nature." 參考書。(3) TRUE, F. W.,---"On the Nomenclature of the Whale-

Atlantic." ("Smithsonian Contribution to Knowledge," XXXIII (4) TRUE. F. W., "The Whalebone Whales of the Western North

五

日

+

月

-1

年

几

外ならずといふ。其説明は、近々、前掲コクヂラの報告に續いて、『太平洋 様なれど、結局、ANDREWS の精査によるに、次の學名を帶ふべきものに 異論なし。唯其種名に至りては、色々の人によりて、色々に判斷され居る 産游水動物篇』第二卷として出版せらるべき筈なり。 (五)鰯鯨。 此鯨の Balencptera 屬のものたるに就ては、誰人にも

## (6) Balanoptera Corealis LESSON

英名。Rudolphi's rorqual, porthern roqual, pollack whale, sye

whale, sejhval (スカンヂナヴィア)。

四二

て初めとすといふ。True (一九〇四年)は、甞て此種の太平洋に産せざる を怪み、"an interesting circumstance"といひたる事あり。 因に、此種名を帶ぶる鯨の太平洋に産する事の知られたるは、 今回を以

lection." ("Am. Mus. Jour., XIV, 8, 1914.) 参考書。(5) Andrews, R. C., --- "American Museum Whale Col-

C. 7, D. 11, L. 12, Ca 18 なるに於て、又其頭骨·胸骨其他前肢諸骨の大體の ものたるなり。 み居るが如し。 即ち上野の博物館陳列、陸前産イワシクデラは、其脊椎が 形態に於て、並に其全長の甚だ短小なるに於て、 大約次の種名を帶ぶべき てしては、本邦産イワシクザラの中には、確に、 上記種以外の矮小種を含 (六)小鰯鯨(鰹鯨?)。——されど寒間なる予雅の卓上の突論を以

# (7) Balænoptera acuto-rostrata Lacépède

重なる異名。 Balæna restrata FABRICIUS, 1780

Balenoptera acuto-rostratu Lacépède, 1804

rorqual, least rorqual. 英名° Lesser rorqual, lesser finner, little piked whale, lesser piked Balanoptera davidsoni Scammon, 1872

**共所謂唯四種あるものと名稱と、此場合説明に必要なる大體の特徴とを示** 斯の如く短く、共績の全然黄白色なるは此外に無ければなり。参考の為 bryde Olsen, 1912 が確に區別すべきものならば、都合五種) 中、其體長の し置けば次の如し。 推察せらる。當今の學者が容認する Balemoptera 屬の唯四種(若し B クギラの體長が二十尺より四十尺位にして、 其鬢黄白色なりといふにても してツチクデラに先用せられ居り、從つて先取權を有せざるものなり。 尚、右の鯨の存在は、東洋捕鯨會社編『鯨』と呼ぶ小册子に、日本産イワシ 右の學名としては、普通 rostrata が用ゐらる。されど是は、異物同名と ~ 雜

〇日本近海産鯨類十四種の學名

bottlenose whale なり、此鯨の、甚だ貴重なる種類として、彼地捕 のなれど、唯山川氏の用るたる學名を以て呼ばるべき鯨は、歐米人の所謂 就ては、著者は、責任な負ひ難き旨附記(但し刊行の際には削り去りたる 鯨類の正しき學名を知らんとするの不可能なるは、 にも、又經濟的にも、重大なる影響のある事たるなり。 重要目標となり居るものなる事は、誰人も熟知し居らると處なるべく、 誤、然らざるも、少くも 説明の不充分に對し、 深く追窮する 資格なきも も、)せるにても知らるべく、勿論門外漢たる予輩には、山川氏の同定の錯 つて、山川氏の採集したりといふツチクヂラの該種なりや否やは、 しく無理なる注文、参考書と研究材料とに、重大なる缺陷ある本邦に於て、 一昨年の「藁報」に、日本産哺乳類總日錄が出せる折、海獣の部に 哺乳類専問家たる青木 學術的 從

表せらると事とならば、予輩の悦、是に過ぐるものはあらざるなり。本邦産 鹵莽が刺戟となり、從來並に將來の研究家の、 正確周到なる觀察測定が發 とは、予自身と雖信ずるの勇氣なし、唯、専問家の研究確定に至る迄の過 並に東京理科大學所藏頭骨一個を見たるのみにして、参考書とても、有合 鯨類の學名は、共時に至つて、初めて正確に定めらるべきものなるべし。 表せられたる鯨記事は、概して觀察の徹底を缺く。されば若し、此目錄の する事を得。質は、予輩をして忌憚なくいはしめば、今日迄、邦文にて發 渡期用として、幾分にても、 真に近きものを採録したるものたる丈は斷言 となしたり。されど勿論、標本とては、上野の博物館に存する四組の骨骼、 せいものを用わたるものに過ござれば、之を以て、正確完全なるものなり 即ち次に、序ながら、敢て本邦近海産鯨類十四種の學名な列舉し置 **到**f.

に存在するの確かなるものに次の二種あり。 (一)槌鯨二種(附赤坊鯨)。――ッチクザラの類にて、日本近海

(1) Berardius bairdi Stejneger

Northern porpoise whale

爽名。Cuvier's beaked whale, goose-b ak whale 2) Ziphius cavirostris Cuvier

> 學士より傳聞する所によるも、右の、房州産ツナクデラ普通種が下繭だけ れば、委細はそれに譲る事として復数せざるべし 誌上に述べ置きたる事あり。 後者は、俗にアカボウクザラと稱するものなるべし。是に就ても、 学て本 な四枚備ふといふは、<br />
> 實際の事實たるに似たり。<br />
> 序ながら、<br />
> 上記兩種の内 該動物の一下繭のみな四枚有すといへるにても知らるべく、 予輩の石井理 知らる~外に、藤田經信氏著『日本水産動物學』に、安房地方に産すと記せる の普通種が前者なるに就ては、<br />
> 上野並二米國天産博物館所職標本によりて 右に就ては、本誌第二十五卷第二百九十三號に、些か述べ置きたる事あ 唯、房州産ツチクザラ

U. S. Nat. Mus.," 73, 1910.) the Family Ziphiidæ, in Collection of the U.S. Nat. Mus, ctc." ("Bull 參考書。(1) TRUE, E. W.,---"An Acount of the Beaked Whale of

諸種が合併して次の一種とせらるべきものたる事、 亦現今の通説たるが如 の > Physeter 屬のものたるに就ては、疑ふの餘地なきが如く、而も該屬 (二)抹香鯨(眞甲鯨」。――本邦にて普通マツカウクデラと呼ぶも

## (3) Physet'r macrocephalu: Linneus

英名。Sperm whale, cachalot

態及脊椎の数より判断して、大凡次の種名を採るべきもいなるな知る。 クデラと防箋しあるものあり。詳しき寸法は測り難けれど、人體の體長形 見鯨(小鯨)。――上野の博物館陳列 鯨の骨骼中に、伊勢産コ

## (4) Khachianectes glanens (COPE)

Cetacea, I. The California Gray Whale." ("Mem. Am. Mus. Nat. His.," 參考書。(2) Andrews, R. C., --- "Monognaphs of the 爽名? California gray whale, grayback, devilfish

Pacific

n. s. 1, 5, 1914.)

(雑

錄

〇日本近海産鯨類十四種の

(二七)石津利作 たり。 **共動** 物試験は目 ヒギカヘルより新强心剤 下 施 行 다 な b

なり。 腺 せる作用を有し、 ン 分泌物より新成分を分離するに成功し、 Gamain と名けたり、 著者は、 今日迄、 心臓作用を强盛ならしむる効 ヒキガヘル二萬餘匹を使用 是は一ヂ キタリスー族薬物 それをガ ある 其皮 3 マイ 15 0 類

二八)玉越與一。— 高山に於て血球は増加するか。 Œ

大

就き、其血球増減の狀態を調査せり。 8 士 のう如し。 地の高さは、 著者は臺灣に於る生蕃討伐軍に從ひ、二十名の 必ずしも、 血球の増加に影響を與 其結果によるに、 兵士に

三九 )黑田長禮。 羽田鴨場に於る統計。

電 3 モ・ヒドリガモ・ヨ 鴨類は合計十四 種にして、 就中 ヲナガカモ・コガモ・マ 十五羽にして、各年の總數を曲線を以て表はせば、其線は もの 初以 年置きに増減を示し居るなり。 光形をなせるを見る。 鴨場に於て 明治三十九年十月より大正三年四月迄 而して其等の渡來は、 最多數を占むるが、 上に達したれど、 捕獲せられたる鵬類總計は一萬七千六 ーシガ モ 最も多く、 詳しくいへば、鴨類の渡來數は、 他 大體十月より十二月の間 其委細に至りてはい の丸種は何 尚、 何れ 右鴨場 れも二百 も被 三、 著者所 捕獲 に渡來する 種類 羽 數 千五 百 12 有 ガ

> りて各差違あり。 せり 著者は即ち、 其等を、 曲 線に よりて表

(三○)宮内左一。──血合の化學的性質

類 浸出物・モ 其結果によるに。 類 (2)血合は普通筋肉よりも分解速かなり。 總ての に就て、 動 に多し。 による筋肉中の損失を速に補給するにあり。 魚類は、 ノアミノ酸窒素に於て勝り、其他に於て劣る。 著者は即ち、ブリ・カッラ・シビ其他數 血合と普通筋肉との化學的差違を檢查したり。 (1)血合は、普通筋肉よりもエーテル 皆多少の血合を有すれど、 (3)其機 就中 種の魚 能 游 鱼

## 验

### H 本近海產鯨 類 十四 種 の學名

理由の存在せしものとすれば、氏は、共本論に入るに先ち、 ツチクザラと稱し居るもいこ 用ひ居るなり。されど此鯨の日本近海に存在するに就ては、 加へ置くを穩當としたりしなり。されど一面より考ふれば、 的證憑の公表せられたるあるな知らず。然らざるも、房州地方にて、 氏は、房州産ツチクデラの學名として、Hyperoillon rostratum Mil.L. る鯨の學名中には、多少讀者の誤解を招ぐべきものありたる樣なり。即ち同 漿分析報告あり。右は實際に有益なる論文には相違なかりしも、唯共用めた 本年一月頃發行、『水産講習所報告』に、 此属のものに非る丈は、確からしきに似た 右の學名を用わたるに就て、 同所技師山川洵氏の海産動物腦 それも或は少 一應共説明を

(403)

日本産蝶類の新種

17. 16.

Auxis hira, n. sp. Euthynnus yaito n. sp. Katsun onus relamys, n. g.

> ヤイトの カッチ。

ヒラメヂカの ルヂカ。

(永澤六郎

Auxis maru, n. sp.

著者の権太・北海道・沖縄及淺間産標本を檢して發見したる蝶類の新種三く 松村松年。— 新著紹介欄。新著論文」參照。

Polygonia c-album L. var. sach dinensis, Precis iphita CRAM var. iwasakii, n

新變種四。次の如し。

Argynnis daphne Schiff var. nakah rae, n.

Zephyru: jezoens s, n. sp. Argynnis adippe L. var. kurosawae, n.

Zephyrus aino, n. sp.

Zephyrus jozanus, n. sp.

南洋産蝶類の新 種

郎・堀井荣吉・藤田輔世の諸氏の、其等の諸島より採集せるものに係り、中に、 兹にいふ南洋とは、新占領の諸島を指す。著者の檢せるものは、 -新著紹介『欄新着論文』参照 渡瀬次

('yaniris puspa Horse, var. w nase', n

新種一、新變種四ありたり。其名稱次い如し。

Zizera gaika Trimen var. horii, n.

Precis iphita Cran var. prinensis, n.

Hypol mnus bolina L. var. anguurensis, n.

Danaida (Salatur) palanensis, n. sp

(抄

绿

○日本産鰈類の新種

○南洋産蝶類の新種

〇日本。朝鮮及支那產化石珊瑚紅

〇新着邦文論說鈔

## 日本朝鮮及支那產化石珊瑚類

矢部長克·早坂一郎。 ——新著紹介欄『新著論文』參照

論せり。内に新種二、新名を帯ぶべきもの一種あり。 著者等は日本・朝鮮及支那産太古代珊瑚類を檢して、七種一變種な記載細

Michelinia (Michelinopora) multitubulata, nov. sp.

Michelinia (Protomichelinia) microstomata, nov. non

က Farosites sinensis, nov. sp.

新着邦文論說鈔 (新著紹介欄。新

(I) II. 中川幸応。 -肺「デストマ」の終結宿主體 内に於る移行

然らば、 的に證明し得たり。尤も是は、著者並に横川定氏の、試驗 腹腔内に出で、横隔膜を貫通して胸腔内に入り、 未だ完全に解决せられざりしが、著者は、大及猫 ものなる事、 間宿主 動物解剖によりて、 面に達し、其内に侵入して發育するものなる事を組織學 施せる實驗により、其、幼蟲が、消化管中膓管を穿通して 著者の研究により、 消化管より肺臓に到達する徑路如何の問題は、 亦動物試験によりて證明せられたるも、唯 人體其他に入るは、 初めより想像せる所たりしなり。 臺灣に於る肺「デ ストマ」の第二中 消化管よりする に對して 肺臟表

流行地なり。 主を搜索し、 岐阜縣可見川沿岸は、 (二六)安藤亮。 其魚類に非ずして、 著者は同地方に於る該病源蟲の第二中間宿 - 岐阜縣下の肺「デストマ」中間宿主 肺「ヂストマ 略 種の蟹たるべ 病の最も濃厚なる きを

は人の良く知る所なるが、著者 並に其他い研究者い觀察によるに、トンボ 類の餌食凡そ次の如し。 **疋を食へりなどいへるを引用する迄もなく、該蟲の多數 昆蟲を餌食とする** 

録) ○サバ・サハラ・シビ類の新分類法並に共日本近海産の學名

評	食	<b>ì</b>	ンポ類の一	亞科名及觀察頭數。	(	
目	科	Caloptery- ginae	Agrio- minae	Gom- phinae	Aeschni- nce	Libellu- linae
蜻蛉目	Libellulinao	l	Page 1	1		
有吻目	Reduviideae	1	1	_	1	
英担目	Pompilidae					-
財支	Apidac		1	_		1
毛翅目	Leptoceridae	!	_		1	1
	Totricidae	1	四	1	1	1
	Pyralidae	[	=	1	-	
	Geometridae		_	į	1	1
鱗翅目	Lymantriidae	-	ļ		1	
	Pieridae	1	!		[	
	Satyridae	was no	-		-	1
_	Nymphalidae	1	i		1	=
	Culicidae	1	_	-	1	1
Z 11 1	Tabanidae	1	1	1	1 1	=
刃 差 目	Museidae	=	1	1	1	五
	Limnobiidae	1		ı	-	1
	計			t	=	1 =

(永澤六郎)

14 13,

Thunnus rarus, n. sp.

### サ 並に其日本近海産の學名 バ・サハラ・シビ類の新分類法

岸上鎌古。——新著紹介欄『新着論文』參照。

**徴を考慮して、此類分類を改新し、尚、日本近海産此類魚類の、** 企帯ぶべきものなるを明かにしたり。<br />
就中 著者の創設したる屬一、種七 のよりて行はれ、内部形態の閑却せられ居りした遺憾なりとし、 しむべきものなるを提唱す。而して魚類分類の、從來、 者者は先づ、シビ・カツチ・サバ・サハラ等の、齊しく Scombride なる一 包含せられしな分離し、scombridæ, Cybiidæ, Thunnidæの三に分屬 主として外形に 次の學 其等の

## (一) サバ科 (Scombridge)

	io	i.
(二) サハラ科 (Cybiidæ)	Rastrelliger chrysozonus.	Ecomber japonievs.
	アギフラキャ。	サバ。

Acanthocybium sara.

Cybrum niphonium Cybium multifasciatum, n. sp.

Cybium chinense. Cybium koreanum, n. sp.

Gymnos.irda nuda.

(三)シピ科 (Thunnidæ)

Sarda orientalis.

Thunnus orientalis.

Thunnus mebachi, n. sp Thunnus alalunga?

Thunnus macropterus.

ヒラサハラ。 イヌサハラ。

サハラ。

カマスサハラ。 ヨコジマサハラ。

スヤカッチ。

イソマグロっ

クロシビっ トンボシビ。

キハタの メバチ。

コシナが(新名)。

三八

抄

錄

ク !

-類の設腺(顎腺

しと生

殖器

転給と其餌食

つに あ は b_o 離 顎 腺 は盲 せる 全體を包 囊狀 ક 0 3 突起の陷 め るも 如 L 0) スに な b 伴 网 つて陷 者 は 入をなせる 層の 皮膜が二 Ł 0

gland) が消 ゥ 0 するの 3 15 K 尿管 1= ブリ 所なり。 て織 俗 ウ 0) みならず、且若 0 に肝 0) 如き觀を呈せる事を述べ、成體に ス 弱なる神經を以て腦と結合せる事を記 著者は、 臟 開口を以てするとは 化管に通ず と呼 から ~" 又二 二個或は三 3 干の るは、 個 [44] 門 補 U) 大なる直膓腺は、 部 助 他 管が直 個の 消 著者が切片 0 歌 化 小 甲 腺 膓 眼を 類と同 (pilorie digestive 1 も殘存 開 含有し、 1-口 成 7 樣 L せり 確 體 1= せ 端脚 1= 元 8 3 III. 多 得 右 ナ 15. 類

(寺尾新

# 「クーマ」類の殼腺(顎腺)ご生殖器

Schuch, K.—"Beiträge zur Kenntnis der Schalendrüse und der geschlechtsorgane der Cumaceen." ("Arb. Zool. Inst. Wien u. Stat. Triest," Tom XX. H. 1, 1913.)

卵を左

右

各侧

0

卵

、巢内に有せり

を研究せず、たど成體についてのみ述べたり。 Liplianoe tenella, Cama edwardsii なるが、此排泄器が、各種間に差異ありを蓄やな論でざる事、 ウツドランドの場合と同じ。著者は幼蟲に就ては之や蓄やな論でざる事、 ウツドランドの場に、 Litetylis rathlei, D. rugosa, ta 穀腺即ち顎腺を有す。 著 者の研究材料は Divetylis rathlei, D. rugosa, ta 対象に対していてのみ述べたり。

が尿管に移行 は ウッド 著者は端嚢、 ウンドの腎部、 せんとす 尿管及輸尿管の三部に る所に於て二 輸尿管は管部 個 と同 显 0 六 C な せ なり。 る 3 閉 尿管 端囊 細 胞

> dsii にては十六ー するは、 L; ~ 見 を左右に結合する部分全く存せずとい 研 左迄迁餘曲 あ 不精確な 3 1 50 九出す事 究の 究材料の種別的特徴を學げず。著者によれば、左右 II. 生殖器の Diastylis rathkei 及 D. rugosa ザー 覆卵葉に就ては著者は肢 詳 他の 恐くは最後 且、横紋 全長に亘りて スが る觀察に基けりと評 能 細ならざるは固 甲殻類に見らるこ はざりし 研 折をなさ 保育腔と體 究 環狀 に當りても、 十七個 Iphinoë 0) 筯 覆卵 か、 ず、管腔は單 行は をも 腔 薬の直 產卵 定液に歸因せしもの とは連絡 るろもの 其 著者は、 上部の せり と全く ~ V) 72 b 時にの 前旬 純 に開 なり。 tenella にして、 せ 變形 にては三十個以 卵 驷 りと 集内にて 口 2 25 じな 尿管には線 する 數の差異等の外 せし 著者 存するもの にては三十八 1, 輸卵管は 2 Cuma chwar-ふが如う 8 8 ならん 0) かず 卵が 細 0) 0) と解釋 なる 胞 尿管 條 きは 成熟 卵巢 なる 學 111 Ŀ あ

射精 如 3 睾丸はアミのとよく似 管なるべし。 親を呈 せ 50 管の たり。 末端 輸精管の 10 には環筋 皮膜は あ n 寺尼新 腺 此部 Ŀ 皮

## ・蜻蛉ご其餌食

CAMPION, H.—"Some dragonflies and their frey." ("Ann Nat. His.," XIII, 77, 1914).

るものは、二時間に四十疋の家蠅を食む、小なるものも同時間に克・二十五Bbotrenatot.tea (一九〇二年) がトンポ類の食食の駅を記して、共大な

ロシャ

=

9

颚腺及他

內

な現象 直ぐ る。 Pleurophyllidia と云へる。 起るものらしい るのであ さに迄分泌 な ・囊の 斯様にして糸狀 3 から考 裸 内 る され カコ を分 ら是等の 而 して若 ると、 ると、 泌する 0) 囊 般に軟 0) 一内の し外 8 此作用は 物 其 性 から 0 外 質 細 飛び出 部 か 侧 體 から 胞 出來上 から刺戟を受け は あ ٤ 動 是 薄 0 物 同 3 7 等 5 じ性質 0) つて嚢 膜 n 動 表皮に を以 るの 此 物 岡田田 0 て包 で 內 0) 保 あ もの あ る時 カジ 1 彌 る腺 護 滿 3 まれ 郎 であ 定 0 1 5 為に 斯樣 て來 は は 0) T 此 來 大

#### P I 0 顎 腺 及他 0 內 部 構

S.," N. S., Vol. 59, pt. 3, 1913. other Features in WOODLAND, W. the F, - "On Internal Antomy of Squilla." ("Q. J. M the maxillary glands and some

類の Bopyrus, Gyge, Porcellio, Ligiu, Arellus, Nebalia,「アナスピデス」類の 徴とすとは教科書類に記さると所なれども、これには例外あり。 成體に於て顎腺を有 成體には觸角腺を具へ、 Anaspides,「タナイス」 切甲類の 成體には、 口脚類の Squilla の如きは、 類の 顎腺を具 Apseudes, 等間 薄甲 ふるを特 類

形態を具へ、且又、 squilla cusebia の エリクツス 著者の研究したるは Squila desmarestii 成禮 期蟲なるが、 一顎腺の 個體發生上同 形態及其發生上の變化な記述せり。 此著者は此四者に於て、果して顎腺が全く同 期 知蟲及Squilla屬の種名不判 一の徑路を經るものなりや 及 Sq.mantis の成體、 明なる種の「エ 否やな論ぜず

T 細 長 腺 一とな は 所謂頸 部に存在 見、 筋 肉 東の 背侧 觀 あ 太くして、 b か くも顯著なる 腹 侧 1 至 h

するに

相違な

き該

細

胞

群

は

或は

尙

平

滑

筋

0)

作

用

E

8

て

開

口

8

閉鎖するやも知れず。

顎腺を蔽

ふ皮膜は二

器 起 に属す 確めらる~ の末部な 0) 官 先 端 る管部 長 に位 開 所 ? 口 な 置 は 事 第 b カジ す 問 膨 家 大せるもの 開 小 0) 注 口 の外後 0) 意 を洩 直 前 1 10 n THI 過ぎざるは、 膀 たり 1-肪 あ 1) あ 50 は寧ろ意外 これ 小乳頭 は 状突 12 0 顎

狀體な 部分に とし、 成す せず。 細胞 間 腎部に於て、 特異なる構 にては排泄作 三部を成 と腎部とに分れ、 大となり を檢するに、 は顆粒極 りし嚢腔が裂罅狀となるに至りて、完成する には割然たる區別の 細胞 列 ]]泉 るが、 派は最 は 然 線條帯あ 次に クチ て す細胞 は n めて少く、 ども 造を具 初 腎部を成す 大なる核の 柱狀 その クラ内の二 盲囊狀突起 短き細管に は 用を営まざるべきを示 るを以て著しく、第三に管部を成 1= 外 內後側 採 2 も夫 細 後者の 川石 n 胞 共 薬 細 ども 人々變化 群 認めらるよに至る。 O) 胞 他の性質を考へ合するも、 外に大なる空胞を具ふるを 細 個の を形 末部 て結 を成 の陥 陷 群 胞 入により 上 は顆粒に L 成する が管部 合せら 栓狀 0) d) 入夥しく起 1) 肥 口 體 7 厚 0 T せり。 細 つるく端 せ 周 と結合せり。 となり、 富み嚢腔 生 闡 遂には三部 0) 胞 3 には括 は其高 末 b U 力 第 颚 チ た なり 先に廣濶 端囊及特 3 腺 7 1= ラを に端嚢を 約 0 單 (end-sac る柱状 著 開 筋 此管部 Ŀ す 向 0) か 細 THE 仔 特 分 口部 0 くも ~ 細 3 胞 胞

抄

飲體動物の

所

だ之れなし。

(二〇)個體

より

個體

に直接本病の傳搬せら

る例

證

は未

變化が、 む水 は、 の水を煮沸して與へたる者には何等か goiter)を示す變化、 於て 迄は)増加 を認めざり を哺 更に將來の實驗に於て證明し 瀰漫性の實 魚類に於る甲狀腺癌 乳類 370 に興 哺乳類 質 存 在 性: ^ 及甲狀腺 せし木 72 ゴ るに イター に於る上述の如 槽 腫脹を來せり。 其 壁より と同一疾病の初期 0 (diffuse parenchymatous 得べ 動 播 物 しと信ず。 き甲狀腺の腫 3 E 取 3 Ŧî. 甲 12 狀 る 箇 症 腺 物 月 狀 0 0 質 變化 を含 脹 た 同 末 3 及

高度の罹病率を以て蔓延しつゝあり。 (一八)本病は、合衆國の總ての鱒孵化塲に於て、甚だ

こと。(7)養沸 72 8 醅 (4) 其傳搬の方法。(5) 哺乳類にも傳搬すること。(6 然治癒及免疫の現象あること等。 著名なる三種の薬品が本病の治療に顯著なる効果 る事。(3)或特殊の養池若くは用水に發病すること。 (一九)下の諸事實は本病の病源が一種の生物な のある事。(2)本病 示する有力なる憑據なり。(1)天然魚に に依つて病源性の が天然魚より養魚場に移入 破 壊せらると 8 本病 ハせられ に罹る る引作 8 ある ) か を

(二一)木病は 一なり。所 ずる庭 0 謂 8 0) 地 との Ji 種 的 12 な 間 7, る性質 1 イ ター 何等 確 に 於て 然た 吾 ロ々が甲 地 2 方 品 的 别 狀 I, な 腺 イ け 0) ヹ 癌腫 1 2 n ば

> 地 方 りと信ず 的 コ" イ ダ 1 と無 科 鱼 類 0) Пı 狀腺 癌とは、 [11] 一の疾病

## 軟體動物の所謂刺細胞

Cuénot, L.——"Les prétendus nematocystes des Pleurophyllidiens." ("Arch Zool, Exp. Gén.," 54, 1, 1914).

蟲服 部 類に依つて夫々異 如く述べて居る。 pustulosa, P. undulata, P. loveni 等で之を觀察して次の 著者は佛 現はれる所には、輸膽管等との連絡が直接ないのである。 べるので、腔腸 面白い事には、 後多くの學者が相續 と云ふ事を、ベルグが一八六六年に初めて發見して、 總軟體動物 物を攝食する為に起るものであると云はれ の學者に依つて發見されたが、其 Eolidien, Ophyodendron 等に 鏡すると、 から 腔腸動物に特有 8 鏡でも見える位な嚢の穴があ 刺戟 0 51 或 を受け アル Pleurophyllidia & 横 動物は食べないらしい。 此動物 カーションで採集した 1-る時に、 走 つて居る。 即ち是等動 尚此囊の底を作 0 こつて居 刺 いて同様な事質を云つて居 は食物としては重に硅 細 胞が 內容 る筋 此囊の 物の Š 類にも、所謂 Turbellaria, 物 あると云ふ事 次原因は、 つて居 を直 縋 つて、其數は動 notaeum ある所 維 且つ所 が見 ぐ外に出す Pleurosphyllidia る細胞は て居る。 多くは える 刺 Peridiniens が從來多く の側 藻 紃 all a 胞 刺 0) 作用を 是は外 がある 物の 緣 細 類を食 腔腸 L て検 には 胞 處が 叉裸 動 秱 カジ

沙抄

錄

0

鮭

科魚類の甲狀腺癌

#### 抄

#### 錄

#### 鮭 科 魚類 0 甲 狀 腺 癌

tions from State Institute for the study of "Carcinoma of the thyroid in the salmonoid fishes." ("Publica-GAYLORD, Ħ. Marsh, M. C., Bush, F. C., Simpson, B. T .malignant disease,"

二十一項いみを紹介することとす 圖版五十四枚よりなれど、 兹には共第五百六頁より第五百七頁に亘る結論 惡性疾患研究所の生物學者)皆醫學者なり。 共同作業の結果にして、研究に從事したる者は、MARSH を除きては(此人は 狀腺癌など呼ばる<br />
を疾病は、 抄録者曰、本報告はバツファローの惡性疾患研究所と合 (一)鮭科魚類に於て、鰓疾息 申 狀 又、本報告は、 の悪性 腺腫 地 新 生 方 衆國 本文百六十 物 的 コ゛ (malign-水産局との イ ター・ 一页

ant neoplasm) なり。

なす。 時は、 (三)本病若し天然の狀態より養魚池等に移入せらる (二)本病は人の居住せる地 種 の地 方的 疾患となり。 方の 又屢、 天 然魚に見出さる。 流 行性の發現を 3

病を扶け、 を入るる時 (四)地 )飼養魚に 方病的 調 は 理 せるも となれ 調 共天然魚は屢 FI! せざる動 0 る發 8 與 病 ふる時は是に反す。 物性の 養 羅病す。 魚地 食餌 に を與 健 全なる 2 3 時 天 然魚 は 發

六)羅病魚を入れたる木槽の

內面

に附着せる粘液狀物

質を経 に及ぼす影響より推 存 在す、 取 せば、 共 、物質 定し E 質 哺乳 0) 得 1 1 に本病 る事 類 に攝 な b の病 取 せ 源とな L め て るべきもの 共 用 П 狀腺 を 破

七)斯の 如 3 本 病 0 病 源 體 は炎 沸に より T 其 作

壌せらる。

する事によつて大に病 存在する 八)羅病魚 水中 E は發病の 水銀·砒 如何 勢を輕减 素岩く なる時期に は沃度の せしめら 於ても、 3 適當 0) 量 其 病 魚 0)

與へたる)は、 動物の癌腫に對する種 九)魚類の甲狀腺癌 恐らくは是等 々なな に於 る金属 る如 0) 諸物質が癌腫 ŀ 0) 0) 試驗 物質 の作 (陽 刑 1 1/1: 0) 對する治 結 及 果を 哺乳

る先天的の免疫性を有 療關係を示するも (一○)鮭科魚類の或者は、 0) なるべ す。 L 本病 1 對して、

殆ど完全な

一一)又羅病 種の 或 個 體 は 本 病 1 對 して、 可 な h

高

度の発疫性を示す。

一二) 罹病魚の 自然的治癒は屢 起 る現象なり。

的 疫性を附與するが如 0) 一三)罹病魚を病池 食餌を投與するとは、 四 )自然治 癒 かは、 L 疾病 より 病魚の自然治癒率を高めしむ。 0 無病池に移すと、及 再 發 に對して、 或程度の発 び 層自然

のよりも高 一六)發病の機會は魚の年齡と共に(少くとも第五年 五)發病の きが 初期 如 1 於 る自 然治 癒率 は 後 期 於 3

14

がが

とて、

論

12

個

0)

想 有

像 意

過

3

D 0

知

5

n

3

に 0

至 傳

2

T から 近

更

1 3 南

___ n 米

層

味

な

72 0) JÍIL.

併 狀

依

7

其 疑 依

染

媒

介

3

種

0)

人 3

類 吸

甲

腺 显 は

病

此

0)

III

は

12

於

7

或

性

0

温

な な

8

0) かっ 病

1

0 共 接

T

媒

介 之來

3

n

は

L

な

い

かっ

٤

5

Z

事

B

疑 0 から

n

本

は

直

魚

5

魚

之を

染

L

ること

5

5

0) 12

病

源 カコ

1

15

る 1=

b

0

カジ 傳

何 せ

か

中 to

間

宿

主

B 出

Š 來

單 < 時 譯 1 0) に 居 罹 で 至 罹 あ 獸 病 0 病 る 7 0) 魚 來 生 0 かず 0 現 唯 高 内 は 植 4 膕 n 物 性 E 3 與 例 0 2 か 食 事 ~ 物 る 知 實 哥 5 カジ 0 かず n Z あ 主 3 を る B 因 與 か Š 5 C ~ 12 72 あ で る な 塲 あ ٤ 2 合 3 3 72 1 É 倂 日 か な 多 近

が、 なら ず 用 液 沃 h かゞ あ 度 投 甚 濃 得 3 ひ 水 なら L 其 ば 5 入 若 3 5 1= 銀 即 す 3 非 0 0 n < 砒 なら ち で 3 常 功 る。 は 縮 酸 果は 15 あ 病 1 防 沃  $As_2O_5$ ば、 勿論 魚 L 重 3 沃 腐 度·水 度 自 病 劑 要 極 昇 是 或 め 加 身 魚 ٤ な 汞 銀砒 として、 里 は 等 其 が T U) 且 とし 全 顯 は として、 非 0 甲 7 0 常常 濃度 著 素 < 何 狀 用 順 7 消 な 味 To n な 腺 S どを 8 惡 は 腫 5 波 あ あ 五 す 高 影 0 非 + 極 かず 3 n 百 T 著 3 響を受け 用 事 3 常 萬 < 3 萬 さ三 12 分 しく 1 分の 低 O 物 實 稀 質 至 0 は 腫 < 3 + 輕 ٤ 智 3 瘍 薄 T 0) 15 0) 萬 る V 微 は 0 學 とな 溶 T 大 液 溶 分 事 3 斯 病 Ŀ 0 樣 小 あ で 液 0 1 池 液 ク とし な な で る 1 は る 0) H 0 る。 事 拘 D 础 水 ッ 溶 餘 果 で 6 3 T

> 明 色

此 沸

 $\sim$ 

る。 は 1 士. せ 類 鱼 K 0) 狀 3 似 0 III. 7 甲 類 まだ 胍 狀 點 實 物 20 0 本 L ~ 腺 質 T 7 かっ 病 は ta 居 仲 5 0 0) Te 17 塢 K 岩 雁 搭 3 病 拖 達 ~ 源 合 服 \$ to と温 5 せ から O) 1= を 取 6 n 所 は 來 0 2 TIIL. 7 櫂 41 12 3 種 在 L 何 動 は 13 0) 0 G2 州 等 物 答 魚 性 C 0) 0) 火 併 F あ 生 影 0) ク 在 0) 3 1-L K 鄉 若 U から 物 就 な 3 B " 3 \$ から 5 プ で T AUF. 5 倂 あ III な な かっ どに L 3 味 質 0 5 2 附 其 D た。 此 1 0) 0) 3 0) 食 依 旧音 纳 確 V は 水 せ T 事 0 定 万 は 居 的 8 8 13 T 尚 武汉 與 ほ 煮 處 13 證 於

泥 ПД T

らう。 72 共 0) 少 生 1 山 1 理 3 0 相 あ 及 な 0) C 尚 縋 ば 3 6 < 1 當 ほ 生 南 完 理 0) 化 闘 す 印 3 す 學 す 3 狀 か 3 かう 或 かっ P 魚 0 あ 3 は کے 0 或 Ji. 5 0 病 方 彼 0) は 面 7 な 腫 就 k 2 0) 0 B 現 op 研 かっ 0 服 ĩ ~ W うな 究 6 1 2 智 象 カジ セ カジ 根 n nit は 如 1." 胀 點 何 更 本 樣 を は あ 1 的 C な 確 b 1-猶 病 あ 0 71. 知 椒 は 就 3 70 援 生 層 す Basedowsche 12 8 L T 緊要 0 3 T な は 刊! 岩 4.11 18 细 事 10 的 更 な 見 雅 かっ 研 カジ 0) 魚 3 17 は 難 T 究 作 7 用 カコ あ す とな 進 0) 體 3 ~ Te Krankheit 折 んで 楠 3 鱼 13 かう 圳 70 8 魚 11 原 1 行 T 魚 類 から 0)

淺

病

あ 0 13,

0

澤

1:

良性 場 て 較 T T な 戀 性 0) T 不 3 化 的 0) から 本 3 膠 明 < 0) くこ に於ても 8 1 是 病 弓 は から 内 で 魚は まるで 0) 起つて、 0) 小 j 3 餌 カジ 8 n に變化 n な あ は h 斯 滿 共 B かっ T は 3 何 から 17 進 0) 非 樣 5 來 12 今 ず カジ 止 南 から ま 初 常 1 杏 る。 しく 良性 ま 3 筋 日 故 死 期 L n 12 明 併 7 で b 滅 肉 塲 1 妨 t カコ 又 2 骨軟 斯 甲 矢張 行く。 合 於 多 L あ 0) げ 1= 頭 n 狀腺 3 樣 趸 なが 5 他 ク T 時 2 1 カコ 部 に は は b か 0 D n n n 5 0) 骨血管等迄 塲 癌 さう 5 解 2 2 n 腹 プ 决 合 事 此 (Schilddrüsenkrebs) 唯 3 知 腫 6 IIII カジ 方 此 は 3 出 2 15 0 となるの 0 簡 n 物 屢 疾 3 は 與 來 事 0 罪 全 3 n 總蓋等 は R は 恶 病 ٤ B 良 n な < るやう ^ 恶性 性 間 性 る 息 5 から 不 R 害さ 癌 1/1: T 著 題 0 傷 可 1 を 大 0 きく 或 0) 增 B あ 塲 C 腫 1 害 0) 能 る。 あ 0) 0 3 12 い 生 0 增 合 な 場 に 1 組 生 旭 は 程 な 原 3 變化 P 瓣 合 T 織 壓 度 で せ 0 因 1 5 7 0) 化 間 あ 上 K は 猶 此 吓 め 0 0 0

2 症 或 先 で め 3 揭 る づ せ あ 0) 本 2 接 2 疑 72 尙 0) 病 す 念を 爲 養 恰 ほ から る \$ 叉 魚 1 傅 染 自然に 魚 池 層 性 種 池 0) 度 深 0 魚 0) かず から ク 治 発 から 8 無事で 瘦 ロップに罹 多 癒 0) Ĺ 性 數 C L める。 0 72 あ ク あ あ るまい p るとい るやうに見える事 2 更に著しき事實 2 たけ に罹 やう カコ ふやうな ٤ n 3 75 3 2 に反 かは、 其 疑 事 18 n 再 かず

> 6 ひ 用

あ

3

5 0 0

2

假

定 著

8

切 增

3 加

事 L 拘

實で たの らず

あ は

5

ね

ば

な から 池

3

水

質

唯

0

原 に

因

病

魚 水

數 同

0

L あ

<

3

た

樣

で

0

12

E

F

方

0)

1=

至

3

第二の n 象は 連續 發病 攝食 れた種 八 魚 あ 地 N て居 前 四 0) カコ る 方 3 3 % 數 的 0 質 0) ٤ 0) 水 池 せ 先 72 ٤ 池 3 L 5 あ 131 は は 1-0) K 天 な質 る谿 無 影響に就て 水 T 並 U 次 め ね。病魚 ĺ 0) 2 病 は 池に 划点 FI 2 カコ h 尚 た試験なども、 75 八%、 やうな 5 ほ 谷 合 だ池 馬。 カジ 實 池 放 依 次 下 との は 1= 1= 5 2 就 住 0 2 0 健魚 やうな た魚 は可 結 第 ٤ [11] 此 T 水 h T 果を示 著 专 樣 質 0 0 多 同 0 ٤ は な まだ確 寄 居 しく 0 0) 0 知 あ 0) 何等の結 る土 た個 全 池 0) 取 事 間 b 生 6 3 接 精 水 1 L で 相 披 實 1= 說 n 事 を施 は を は 12 A T 健 違 j 0 6 流 TI 病 全 几 L あ 解 0 居 あ 及 な 果を 調 肯 塢 7 加 Fi. L る。 别 魚 决 3 る 群 L か之。 に差 あ % 查 0) 30 合 12 定 72 齎ら 例 1 2 [ii] 即 から 甲 的 0) Familie. かち、 まだ 0) 行 第 違が 狀 如 12 拘 0) け ~. n うさな 池で 種 ば 四 5 結 3 3 3 は 腺 らず、 池 幾 見 果 爲 は 猶 斯 0 0) n を E は三 飾 カコ H たが、 健 似 0) 樣 1= 河 1= 4 -7 0 1 2 スら では を ラ に かっ 3 鱼 到 行 n 0) 存 12 % 達 現 0 n C ヤ 病 10

料 n は 信 ほ 8 魚 居 ぼ 類 淵 與 0) 0 す ^ 生 5 餌 B 料 0) 0) the P 肝 で 3 裏 は **II**藏 種 叉 B な K は 心 3 な 炎 臓 かっ 食 沸 re 物 與 L 5 0 性 72 L ^ 餌 12 事 質 料 3 から 8 を 0) 與 で 魚 は 5 V) た場 n 罹 天 72 病 合 然 性 餌

俗 0) 16 姿とな 等 K 1 0 j 成 0 7 居 手嚴 そ 3 0 まく 批 取 評 入 オレ 反 5 對さ n 今 L は 遂 全く

湖

で 氣 かは、 類 0 尙 に見 著名 は それ 鮭 6 T 3 カジ あ 頮 著 魚 る。 [ii] 樣 類 見 0 0) < 出 Kropf 3 疾 流 3 病 行 と非 性 3 軍 1: 腫 常 現 腸 狀 1-は 中 腺 よく 最 n 性 ることろ、 癌 類 注 砚 で 意 L \$ あ T ~ 3 居 4 \$ る場と 3 to 此 カコ 0) 0) 5 病 3

> 佛 病 n n

8 質 就 的 て 事 T 0 3 未 7 决 から ては、 說 疾 n 解 定 患 2 る 類 10 决 印 出 倾 \$ n 殆 0) な 傳 稀 h 例 0 1 來 U 力 ど常 儘 では ~ b T 染 附 n 17 精 居 ツ C 性 あ 細 魚 3 の微 な 態で ブ L 3 1: 類 かう 5 P 研 生 0 あ IV Idiotie, 完 併 物 今 3 或 7 プ 3 p L 說 日 かっ ス 3 特 T ツ な を 0) 地 n ナニ から は 稱 如 方 ップ 殊 Kretinismus 6 から 1 C 0 ^ る者 其 就 此 加 H 0 0 方 T 通 8 當 題 から 7 1-甲 1= 见 狀 は 矢 否 小 殊 D な 張 " 猶 は な 6 腺 الح ほ 未 < ブ 肥 著 b 10 同 0) 依 40 大 寧ろ 然 樣 何 原 Z 2 ( 精 發 6 n 因 U IIII あ 水 1: 神

併 to 3 3 ク L 0) な 本 D 瓶 7 カジ プ 0 は あ 1 2 鮭 鮭 引品 とも 科 科 かう 鱼 0 知 其 11 魚 5 T 0) 1 オレ F 3 0 1 0) み見 居 3 h 出 35 な 3 總 n T 2 種 0) 類 種 疾 病 かっ 猫 6 To は 皆 あ 3 6

平

範 所

本 浙江 0 最 初 n 0) は 流 35 は 年 伊 太 0) 利 春 0 カコ カデ 6 IV 夏 Ti か湖 1-け 7 現 ガ 12 た w 1x"

> する 常 似 7 7 謂 附 圍 甲 鱼 0) 2 闆 カジ 8 12 畔 6.7 L やう 居 2 狀 為 F. な 0) から 7 近 存 L 類 西 研 0 0) がら、 南 等 究 塲 前 U 腺 1-在 な やうな T 0) に養 種 居 發達 合 1: 5 H 1: 0) 0) L る Snj 殖業者 な 著 癌 其 平 狀 8 72 1-3 北 病 最も激 後に 殊に、 鮭科 事 時 L から 腺 腫 0 0 化 米等 魚 0) で居 か 當 は 5 で は 塲 にな それ 扁 8 狀 な 併し、 流 魚 0 あ 獨 時 0) 其 1: 家った 態は る。 共の 烈な 著 b る 平 類 行 逸 ると、 Lake 現 0 事 0 か に於 かい 1 カコ かぎ は 背 併し肉眼 5 く廣 Ŀ 5 細 流 别 起 18 以 Ħ n trout=Trutta lacustris 例 或は b 先 述し T 1: 損 知 上 かっ 行 72 BONNET C に於て、 まり、 は 特 3 な は 個 周 生 0) づ 0) たやう 悲し 圍 は英 别 構 75 館 12 腺 獨 で 歐 C 造 逸 0) 甲 0 0 カコ かず 0 < 鰓弓 は 狀 組 被 殊 洲 に 0 腺 は 大 此 大 第 120 に合衆 7 胞 で 仲 腺 織 囊 温 な 以 も多 0 B あ 方 外 為 0) 0) あ R は 3 0) TIT も 第 かず 0 皮膜 に認 其 形 悲 3 叨 為 小 12 動 0) 0 72 增 二,第 部 が、 To 大 胨 1 物 で 國 現 0 = かゞ 後 動 被 で は あ 細 め 1 0) あ n て、 2 は、 1・ジ 3 3 胞 難 脈 品 は 8 n 彼 ~ 其 い。 12 現 かず は n 鰓 1= 别 n 0) は 沿 西 達 弓 本 カラ 3 ٤ 本 1 3

2

類

n

病 ラ 併

5

0

廣 るやう 1 生 病 から 相 魚 (Hyperplasie) 0 密 で 接 T は 壓 Z なる場 行 泊 < n かう 更に 合 此 0 0) 叉大さも 初 增 期 生 層 で それ カジ 高 段 續 まり、 大きくなつて は K 6 小 發 7 3 腺胞 柱 な 狀 L 結 て とな 0) 周 數 外 圍 る 7 から 部 0 增 組 T 1-表は 織 n て、互 カジ 1: 迄 增 n 内

訴

話

113

病

(石井

靜止: 出 5 0) で 暖 鱼 を以 で 見 で 計 來 あ 動 ると して 幾 4 3 あ 1 0 < T 物 L 感 3 分 は て (J) n 7 な 居 が U 膓 かっ 戰 反 併 3 2 す 毒 0 手 12 0 0 T n 術 溫 逃 後 n 3 L 取 は 松 な 度 部 をす O) n 食 3 結 慥 に差 問認 から 0) やうとして B 細 猶 5 幾 果 か 3 温 0 胞 に熱 ほ呼 分 かっ L 0) 恐ら 病勢 5 から 込 は 1: 略 吸 來 果 む 病 뒤 同 盛 的 0) 0 たこ i 0) 3 小 を 0) 進 3 T 1 で 3 は 7 iE h 病 現 迫 0) 身 あ 15 確 叉 あ かっ 象 氣 體 寒 だ者では、 L 3 1-發 る。 た様 T を から 0 暖 D 遊 爲 計 動 知 な ると を かっ 手 7 ち か を 3 表 剕 す 領 作 3 は 來 総 C カコ 病 1 0 0 事 rJ 192 2 兼 す 12 [11] 7 は Z ~ 魚 魚が B 事 ねる は 處 团 病 かっ 0) 難

癌腫 け 水 出 居 は Epitheliome)。监 0 3 で 魚 3 を 次 (Chondrome)などい に腫 B 總 あ 0 魚に見 (Carcinome) 皮 事 3 T 3 眉 す 痬 0 出る 魚 腫 基 から (Geschwülste) 因 此 瘍 緪 然 か す 1= 魚に 的 1-20 あ などい は 腫 軟 皮 0 3 (Lipome). 2 弱 盾 7 Š 他 2 良性 あ で 0) 等 見 0 る 悪性 侵 ż 3 あ 0 出 n 人 3 腫 腫 3 等 亦 0 粗i 傷 皮膚 n 瘍 笳 n 0 最 0) 及 re 腫 3 は 織 3 B 8 温 外 初 湯 注 が 維 0) 血 合 物 め は 魚 に至 腫 即 意 動 體 b す 傷 0 0 (Myome). 肉 物 養 3 為 1/4 ~ 0) る迄、 腫 1= 3 n 1 5 如 Ŀ 殖 (Sa kome 魚 何 皮 知 魚 3 損 0) 6 淡 傷 は な 細 病 軟 8 3 鹹 胞 n 0 を 腫 見

0

刺

戟

0)

爲

其

處

に炎症

(Entzündung)

から

胆

3

それ

同 好 5 h で で あ 生 性 起 的 炎 す る 症 事 0 存 は 在 他 0) T 居 層 3 高 等 分 な 動 腫 物 瘍 L 於 1, 2 る 塲 B 合 0

は、 皮細 魚 候 痘 をも害 Pocken des 一覧とは 本病 は は が あ 是 2 胞 0) 3 は すす から tu 蹇 魚 0) 全然性 處 るやう 為 から 增 殖 屢 かっ 1-互 表 Karpens. 5 t 皮 1 K 面 匵 1 盾 相 b 0 接 種 な を 1-同 な 0) 異 種 3 牛 觸 3 __ 時 K 般 到! 15 0) 1 融 1 痘 る 種 作 1-傳 合 L 瘡 して 部 染 12 用 0) 知 養 腫 B 病 1 分 は オレ 傷害 魚 魚 1 揚 0 日 渡 で あ 池 體 白 C 70 3 0 を蒙 あ が T 班 あ 5 4 0) る。 大 カジ 居 3 j 0 部 ٤ 3 0 生 3 U は い 數 T 分 此 所 な 0) 溫 謂 £ 0 般 說 疾 斯 被 時 無理 魚 THI. とし 0) ひ 沔 樣 動 を 0 カジ 行 健 0) な 物 护 襲 は 徴 上 涯 康 T 0)

0) れて 事 りはせ 問 題 居 は n 0 今猶は かと た が、 ふ疑 併し 未 解 8 他 决 生 0 1= 儘 せ L C 本 あ む 種 るる。 3 0 幾 主 多 因 0 から 事 水 實 質 かぎ 0 あ 如 何に在 此

け 膚 生 8. 寄 等には、 温 説を 蟲 生 見 72 1= L 以 1 依 3 T 持 此 Ŀ Myrobolus cyprini-居 0) B 出 0) 0 7 說 病 カジ 3 L 本病 傷害 的 明 12 には 變化 0 即 を受け そこで 病 5 大分無 を惹 皮膚 源 痘 に就 游 起 3 0) 症 理 L 事 病 ては、 に掘 稱 かゞ 72 から 臓 竈 す あるやうに 0) 間 其 中 0 3 で 0 1-曾 接 12 は 7 あ 他 0 鯉 種 る 原 0 何 HOFER 0) ٤ 等 0) 內 因 腎臟 とな 粘 見 脇 0 V 酱 寄 2 液 肝 が、 72 器 說 0 生 胞 子 明 K 脾 re 胞 物 蟲 0 寄 皮 を かず 臓

3

話

### 語

病(三)

ち 5 salmonicida 分 る。 含 細 居 ぬものがあ 0 げ 1 種 n 75 斃死 外は カジ 屢 病 T 菌 0 る許であ 有 72 細 败 付 氣 カ表 置 結 若 to 病 菌 し、遂には裂潰 病 し病 果 III な < 0 0) 63 0) は は が 名 症 To は 著 鱼 1 る。 魚に あ 彭立 3 れ は 沥 (Septicämie) 魚片 と稱す 屢 2 る。 3 1= U 科魚 それ 本 解剖 處 至 0 ク 0) k L 例 大 テ 結 て斯 病 激 死 其 0 は な るの 級烈な時 して、 類 3) 3 果 T の結果は、 するも猶 0) 0) 3 の癰腫 ア 必至の 膿 様な膿瘍を示 本 筋 關 7 細 は 本 で 文の 菌 肉 係 瘍 あ 病 內容 は 內 3 あつて、 0) 0 病 を 0) 充滿 症 (Ferunkulose) で 初 持 は 毒 症狀では 魚の ほ 0 確 唯腐が 斯 物 膿 內 て居 素に め 定は 血液 を外 1 瘍 全池 樣 0 L 是が 依 75 方 T 3 (Abszesse) 細菌學 於 局 界 な 居 で居 M 1 3 內 0) つて惹起さ 液を混 る事 為 症 部 葛 1= 0 魚を悉く 1= 63 かい T 的 n 放 1= 的 的 雅 を示 に赤變 ば iii 寸 わ 症 檢 病魚 狀 直 古 カコ 併 3 U 名 あ 3 3 しな 查 多 (" 12 3 に至 膿 に見 1 を す は 3 L 示さ 俟 から 即 T を かっ 此 逐 B

理學士石井重美

り長 本病 る。 12 < れし 近 1 1 0 で 0) 死 木 それ 河 何 は歐 は < 0 病 放なら 傳播 艮 T フォ は 小殖する つ から、 は全 く繁殖す 洲 V 1-0) 元 少な ば 種 來 清 事 12 や「エッ 蹇 病源 から 淨 な 滅 3 は な河 殖場 出 L रेगा か とな 5 來 82 JII 力を添 川 1 で な シェ」(Asche)などい 他 1 る細菌 1-於 b 0 あ も見らるこ 8 から て親察さ 3 3 勿論發病 0) ^ たの は では 有 機 やうに n は 非 體 清 浄な水 水質 す TZ 0) る事 B 多 0) 0 15 なつた。そ ふ魚は、 は で 中で な YIS 不 あるが、 < あ は徐 る な水 であ なっ 1/1 から

性 併 鱼 で實驗され を得 族 Ü 總 は な T 7 から 0) 居 5 熊科 まだ天然に るも た處などに 病 魚 は 0 勢 では 0) 水 於 病 非 15 よ 7 1= 常 い。 州 雅 n に猖 病する b 易 狐 を それ等 63 椒 31 B 艺 カジ 0 も亦 3 知 C 時 5 あ 根 12 3 及實 て居 から 木 的 5 15 駒。 其 免疫 室內 他 8D 0)

Þ. 此 n 魚 0) 他 0 かう 細 色 尚 菌 R 0) 0 侵 細 細 入に 南 1 1 J 對して取 ょ 0 る魚 7 侵 病 る態度、 3 は非 n る。 は 學 他 して、 111 0 あ 高 0 病 T 等 な脊 魚 カジ 16

○第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田)

*(1)Phaithon candidus TEMM. シララネッタイテウ。 ペルー群島。 大正四年二月採集。 (一個)。

(2)Demiegretta jugularis (WAGL.) クロサギ。

同上。 同年二月二十五日採集。(雌一個)。

(2, a) Demiegretta jugularis greyi (Grax) コサギの白色變型。 (ク 同上。 同 同年二月採集。(一個)。 同年二月採集。(一個)。

大

*(3)Nycticorax caledonicus (GM.) ハシブトゴ [i] 同上。 Ŀ 同年二月二十五日採集。(幼鳥二個 同年二月採集。(成鳥一個)。 中 ・の類。

年

匹

正

4) Ardetta sinensis (GM.) 用分竹井。 同上。 同年一月五日採集。(一個)。

*(5) Megapodius lapercusis TEMM. " カックリ" 同上。 同年二月二十五日採集。 (成鳥一個)。 稱假

同 同年三月六日採集。 同年二月二十八日採集。 (成鳥雌 (幼鳥一個)。 一個

(6) Charadrius fulvus GM. ムナグロ。 同上。 同年二月採集。(冬羽

Anous stolidus (LINN.) クロアジ サ

同 同年三月一日採集。 同年二月二十二日採集。(雌一個 個

(8) Micranous marcusi Bryan. Fy > 同上。 同年二月採集。(雌一個)。 7 アジ サ

> (9)Gygis candida GM. シロアジサシ。 同上。同年二月廿八日採集。(雄 個

*(10)Calanas pelewensis FINSCH ハトの類

(11) Ptilopus pelewensis (Hartl. & Finsen) アチバトの 同上。同年二月採集。 '(頭部一個)。

(12)Globicera oceanica (LESS.) カラスバ 同上。 同上。 同年二月採集。 同年二月採集。 (雄二個)。 (成鳥二個)。 ]-の類

(13) Halcyon sodidus Gould セウビンの 同上。 同年二月採集。 (雄二個)。

*(14) Collocalia francica (GM.) アマッパメの 同上。 同年二月採集。 (一個

(15) Myiagra oceanica JACQ. & PUCHER. ヒタキの トラック島。 同年二月採集。(雄二個)。

(16) Acrosephalus syrinx (KITTL.) オポコ 同上。同年二月採集。(雄一個 シ キリの

*(17) Erythrura trichroa (KITTL.) セイコウテウの類 同上。同年二月採集。 (雄一個)。

(18) Aplonis kittlitzi (FINSCH & HARTL.) ムクドリの 同上。 ペルー群島。 同年二月採集。 同年二月採集。(雄一個)。 (雄二個、 雌一個)。 類

19)Myzomela rubrata (LESS.) ックスレ。 トラック島。同年二月採集。(雄二

二八

此 ソ 鳥 1 U 0 7 E 獨領 ン ボ 各 V 南洋 諸 分布 より = 0 す。 獲ら ー・ギ 今 n П ニア・北 成 しは 鳥 或は 羽 部 初 採集せら 濠 めてなるべ 洲 . 7 リシ n 72 アス l, る 及

嘴脚 色な 悲部 灰 最 遙 羽 < あ ることを得。 金屬光 色な 長 軸 h に小形なること及跗 成 0 b 暗 鳥 は殆ど黒色なり。 白色なり 8 色な 頭 あ 腮及 は多少濃色な 0 Collocalia innominata 5 は h 下 頭 尾筒 E 尾羽 一喉は暗 頂·頸及背 腰を通る横帶は暗白色或 日記 翼及尾 は腹 3 0) 下 同 一灰色、 色 ihi は b 蹶 なる は暗 は暗 頭 同 1= 羽 انا 眼 様な 先きの 毛を缺 褐灰 3 下 煙褐色に れども、 雨 じく HUME 他 色にし 覆 一殆ど 羽毛は帯黑色にして は淡色に は暗褐色、 くこと等にて して少しく 以は煙灰 少しく淡色なり。 に酷似すれども 黒色に 7 各羽 色にして、 上 7 L 尾筒 金屬光 軸 て 品 基部 少し は 别 暗 す は

五五.	四四四	四时	食長
		H-J.	世階
0 一 八	•		峰
四	五	四。四一四。五	翼
一九七	一九七	•	尾
〇 三 五	〇. 三 五.		时 跳
	\$		雌雄
同前	同前	成鳥	成幼
M	McGri	HARTERT	- 測定
田	EGOR	RT	者

本と本 邊 附 には、 記 種 第 尙 とは 回 C. fuciphaga (THUNB.) 報 告中に 相 違 あ Collocalia SP. b 因に、 を産すといふ。 マリア を掲 け ナ・カ 72 る U が、 IJ 此

# 5. Erythrura trichroa (KITTL.)

Erythrura kittlitzi B

○第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

緑色に しく き額帯・眼 は少しく長く尖り(Sparsar)程には非ず。 色なり。 色あるの 紅色なり。 覆は帶黑色、 は背と同 ひて赭軟 は帯黄色、 は黄緑色を有 面は鮮かなる草緑色に 虹 幼鳥。 成 ソ 本 嘴は 常色に して上 一彩が暗 総色を 鳥 種 H して は モ 金腹 雌 皮色を帯ぶ。 16 背 額叉顔側に青色なく緑色なる事、 2 線頭側耳羽及類 は雄 は草 褐色なる事等に 腹及下 加 下 他の尾羽は帯黒色にして、 群 内侧 額 20 雨覆及脏 す。 風 島 科 と同 0) -[]] 絲 に屬 尾筒の **光端** 色に 風切 77 腰及上尾筒 次 分 列 様な は 布 L 階 緣 及 下 嘴 羽 77 i ा 風 L 重 は黒色、 は帯緒 眼先 n 0 7 祸 切 T E 赭軟皮色部に 裏 は 後 ラッ よりて成鳥と識別 ども 8 1/3 喉と胸 き及頻 は暗 亦 頭 THI = E. prasina 回 力。 秀全體が 及頸 少し は暗 軟皮 L 11" [ii]は 脚 ル 紅 樣 雄 = て外縁綠色、 ヴ は淡 とは なり。 < 16 0) 6 侧 鳥 16 1 1 非部 外 層 1-帯 小 次第に 多少 * 色な 瓣に沿 腰より 尾羽 祸 T 小 色 33 L 喉と胸 しく は帯黒 = 採集 色 T < TI bo ア・カ 翼及 淡色。 せらる。 喉及體 順 0) 色なる事 移 なせら 13 ひて 8 中 內 淡 初 とは には 色 央二 辦 色 h 彩 列 初 U 列 は黒 E 晤 層 風 IJ 行 0) 雨 沿 歷 紅 < 炒 下 晤 枚 切 雨

四八	四七	五三时	食
		时	長
〇 四	0	〇 五	赌
四八八	II.	五	峰
	[[] e []	三五	翼
一四七	六五	九	尾
0	0	Ç	III
〇-六五	○	○ 六 五	陈
8	0		雌
6	우	8	雄
	同	成	成
	淌	鳥	幼
TI.	同	SHARP	测
田	前	RPF	定者

論

說

〇第一

一回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

せり。 t 似 ざるなり。 比 分もあれど、 た b V るも、 + て區別せらる 右 1 0) 15 プ 本種 多少小形なる事、 表によれ 小 は 形なれ 全長に於ては、 はは、 jν ども ば 1 小笠原産の、 群 今回 島 別種とする 產 及嘴の 毫も 0 0 標 もの ハシブ シ 本 高さ少しく ヤー は は 程 ŀ 濠洲 多 プ 1 0 小 は J" 標 丰 0) あ 產 劣る事に 1: 本 短 5 0 極 ず 3 か 劣ら き部 を記 め 0 7

# 2. Megapodius laperonsii Temm. ツカツクリ

Megapodius senex Hart.

ŋ 本 77 アナ・ペ 種 は 幼 ツ カックリ科 jν 1 羽及卵四 兩 群 島 にのみ産する種 (新稱)即ち Megapodidic に屬 個採集 せら 類 なり。 今回 は成

生す。 色を帯ぶ。 成鳥。 狀鱗にて被覆せらる。 腹の中 嘴及脚は黄 翁·背及體 て経 頭 腰及 部は他部よりも淡色なり。 撥するに適 頂 は蒼灰色、 色 上尾筒 の下面 趾及爪は黒色なり。 は暗 は灰黑色に 額頭 褐 色 趾の 側及喉は 尾羽は気 前 して、 面は単 顏部 同 脚趾 色の羽 短 翼には 列 0) < 及 0) 裸 L 大な 出 趾 7 間 毛 部 甚 爪 橄 3 は强 は赤 褐黑 槽 褐

故に體は大部分橫線を有する如き觀を呈す。幼鳥。成鳥と全く異り、褐色にして赤褐色の羽綠あり。

1	九五	食
	莳	長
1.04		會合線
六・七五	七	爽
	=======================================	尾
70	=	H
		_DEF_
C. Uh		の中
=		尾羽數
우		雌雄
同	成	成
前	鳥	幼
聖	OGIL GRAI	測定
田	AIE	定者

į	
0.五五	÷ ÷
11:010	なら
	正の五
0.九	0.0
O. 三五	九
	<u>=</u>
	今? 成
幼	成
島	鳥
同	BPI #115
विंह	田

に母鳥の長さの三分の 成鳥の全長約一〇叶なるに比較すれ 0 五 は一定せず、各、 因 × に 一·八、三·〇二×一·九、二·九五×一·九なり。 採集 四 卵の 砂軟皮・赤軟皮・赤褐及淡肉軟皮色なり。 大さ 一に相當するなり。 は、 各、 ば 五 时×一·九时、 卵の長徑は、 而 して卵の 之を 實 色

## 3. Calaenas pelevensis Finsch

Calunas nicobaries var. pelevensis Finson

集せられし ことは疑な 本種 は 鳩 しは、 鴿 科 に属 頭 部(頸部を含む)のみなれど、 L ル 1 群島にのみ産 す。 成 今囘採 息品なる

なり。 多し、 簑狀をな は一見青色に見ゆ。 の部あり。 小形なり。 成 全 長約 爲鳥。 背·肩羽及上 雨覆に 本種は 耳 頭 、嘴峯〇·九五、 又頭は帯黒色、 各羽幅狭し。 ありては青色部 體色金屬緑色ならずし C. nicobarica (Briss.) ご酷 雨覆は金屬絲色にして、 腰及上尾筒 翼九、 嘴の基部 尾羽 大に優るにより、 の各羽端も 尾三、 は 白色な には瘤狀突起 て、 跗 踱 各羽 幅 5 紺 主 廣き鍋 靑 似 端 色 翼の す 五时。 あり。 羽長 鍋 0 n 青 Ĺ 青 部分 ども 色 < 色 面

## Collocalia francica (GM.)

Collocalia germani Ovsv

本種は雨燕科に屬し、フィージー・サモア・フレンドリー・

說

〇第

一回採集新占领南洋諸島產鳥類

(黒田

#### 新 占 領 南 洋 產 鳥 類

理

學

士

H

長

前 ^ 0) 採 -1 III 置 集品 する 五 ざるも 記 0 君 くに * 種 により は 国第 に就て 中に網羅せら 所 IC 0) 1: 11: は あ 十二 合計 艺 7 越 h 記載 採集 謝 ~ 1 L が、 種 0) 十 を試み、 なせられ 九 意を表す を 今叉、 今回 オレ 含 種 あ 正 む 0) b 12 0) 終り 3 研 2 + FI! 採 四 3 \$ n 學 究 集 に探 ど共 をなすを得た 0) 個 0) 1: + を検 な 6-旅 3 る故、 集物全部 南 L 内 田 て、 す 0 輔 るを -1 世 產 兹には、 種 共 氏 得 る 0) は 内 並 類 目錄 1= 木 たこ 1= 尘 前 邦 掃 を添 残り 1 回 T 木 0 能 產

# Nyclicorax caledonicus (UM.)

らく 色の

當合

差 h

3 叉或

~

肌即 嘴の)

は卵

黃

色

1= [ii]

III: 線

爪

は

黑

贵 T 線あ

は

1-

下緣

色の

を有

す。

淝

周 年

圍

0) U)

111 な

Nycticorax australasia Gray

僅 0) 16 なり。 に滞 內 成 は 木 滅 鳥 成 群 秱 時 後 自 1= 鳥 I'i は 風 野 色 は 1 分 より 0 は 科 晤 -[]] 羽 と幼 羽は 部 16 布 1= 生す 緣 様なる淡 屬 分 L 圳 あ 南 稍 し、濠 る細 h b 栗 0 北 色 混 ż は 洲デ 尾羽 す 長 頭 0) 震 0 シ 《褐叉 度多 v 3 33 頂 は背 F は普 及 羽 ~" 3 くい 上頸 と採 は淡栗色、 3 | 0) ス と同 ラ あ 通 第一 達 ルテ 集 0) b 色にし 枚に かせら す 稍 と第 ! 階 長 3 L き羽 る 種 0 雨 て自 T 悲 覆 類 ル 初 も背 なり。 毛 1 任 は 內 列 よ ~ ~ h な 帶 瓣 風 ラ 1= オレ 黑 -[]] [11]

> **先端** 色部 は I 0 0 全部 羽 下 後 部及頻 頸 1 方 あ 少し に達 6 純 侧 自 く黄 する自 嘴 0) は個 雞 前 色あ 部 0) は 品度 裏 は 線 淡 b ini 共 災栗色に によりて あ に帶自 は 5 或 淡 黄 则 は黒色に して、 色、 かな 相 褐 色に 递 3 品品 あ 前 T 5 眉 0) 调 下嘴 下 班 0 或 を 内 面 NA 元に沿ひ は黒色 辦 下 侧 O) 雨 成 8 悲 覆 す 走 T る。 に 部 及 総 ][夜 L 1 7 自 33 服 侧

温 班 な 點を 幼 0 3 白 13 鳥 散 線 0 成 あ 不 在 b. 高と異 す 规 裸 るに 喉 な 部 つる別は は終 3 あ bo 横 腹 とは 線 黄 色 尾 义 自 は は 褐 問題 虹 班 彩 紋 赤 1= 色 は 淡 虹 あ h 黄 松 彩 福自 して 任 黄 頰 先端 16 に沿 色 1 0) 統 0 稍 T 自 線 11)] 义 かい

一九五	八〇	110.0	一八五	一九五町	全長
1-40	二九五	ラ	元	=	啃峰
- <u>-</u> -	<u>-</u> 五	=	一0元	<u>-</u>	现
ラバ	= ii	三六五	ラル	등 곳	尾
=======================================	11 • [1]	1 = 1	= ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	를 Ji	SH DA
0,1	0,1	0.六	,	1	· 嗚
্ত	1	<u> </u>	4	৫	雄:
同前	幼島	同前	hij ilij	戊島	炒幼
la di	间	31. 111	[11] 1111	SHARP	測定者

らみ居

ると云

1 3ch

る構造

類

にては

極

め 維

7

稀

小 巴

な

て、氏に依れば

中

央の

主軸を圍

みて螺旋狀

織

かっ

8

13

る事 が敷

が蜻蛉の精蟲毛に螺旋狀の構造を認

最後に

一言す可

き事

あり、

そは

V

ツ

チ

ウス

(Retzius,

る事にして、

1 斯

p

ウヰ では昆

ッツ 蟲

(Ballowitz,

リアゲ

ムシ

に認め 其他

13 は

3 ~11

のみ。

故に余は此

の點に就て余

一も其の確證とす可き事

0

用ひし材料を精査したるが

的 終 ば 事實と精蟲發育史とに關し論ず可き事 n 更 小は今代 h 1 此 Mi 0 して他 表的 事 りて本篇には之れを省く。 質 8 種 1= 明 均 に就き余の かっ 翅 にする 類 力 ハ 事 ŀ 說 を 得 ン 7) > んとする大 h ボ 亞 質を有い 科 に就

要を記し

するも て亦分類 精過發育史より見たる二三

一蜻蛉の

分類

的關

係

小小

熊

共は他は

目に

讓

メート る者ならんかとも思は 唯 T に破碎せらるる故、 て記述し、ウヰ 又昆蟲に於てもモ る事あるを知るに て記載せしを初めとし、 なれた 蜻蛉 實を學界に提供するに止まる。 發見せり。 兹に捨てらるゝ原形質 ヴェス (MEVES, 1899) 類 る後の運命は 1 ż 特殊の者には之れを見ると云ふ一 故に此 jν ット (Wilson, 1913) は 1 到れ 蜻 ルス (Morse, 1902) はゴキブリに の現象は必ずしも珍しき事に 蛉の 3 不明なり。 5 (WODSEDALEK, 1913 近來脈及馬の如き者に 1 場合にも が旣に南 就 て一言 馬の場合に於ては 球狀となりて精 京鼠 遂には同 せんに、 の精蟲 カメムシ U 此 徑路 の新し 80 B 01 蟲 1914)° 育 [ii] 现 非ず、 明瞭 に於 をと 様な 象 於

> 質を 0) 研 究に委 捕 2 る事 かべ 能 ざり 3 故 1 此 0) 哥 E 關 して は 暫く

bo 大阪 Compensationsokular 東京にて町田 に附 插 附 鏡玉 玆 にて芝川 入せ 言 に兩 記せるが如し。 材料 は 3 總 君 圖 次郎 ヤ Zeiss, は 1 は 又 對し厚く謝意を表す。 之助 余自 轉 君の 寫 ら札 8,12 器によりて自ら寫 君の採集せら Apochromat 4 mm, 1.5 mm 及 好意によりて獲 幌 を用ひたり、 1-採 L 72 L る者 L 生せ 者を 共隔 所 0 0 の者、 用 大度は 外 者 る 15 72

一九一五年三月十三 E

後

論

#### り其まる輸精管に出 ヤ 4 7 科 中の ヤ 4 7 亚科是 n

C 種精蟲の頭部と尾の小部。 ŋ 原形質の捨てら * Gynacantha んとする少し前いもの。 精蟲發育順序。

同同上 オニヤンマ Anotogaster sieboldii 同同上上 一種の完成せる精蟲東を有する種の捨てられたる原形質球。 種の完成せる精蟲東を有す る小嚢。(五百倍)。 精蟲。 (二千倍)。

(五百倍)。

е d

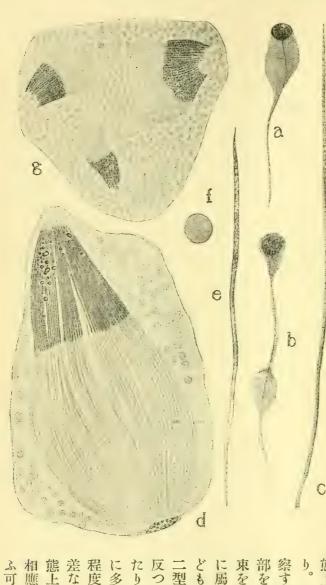
ざるなり。 妓 に興味あ るは オ =

な なり h 以 と称する事を得 上 一の結論 種 充分と認 0) 3 類 なれ 1= を得 關 ばなり。 め しては以 得 るに用ひ ず。 かか 然り Ŀ 何となっ たる材 の二型ある事を否定する能 と雖少 第二型に於 れば は余は僅 は第 くとも余の 7 は決し 型に に二 研 種 ありては を檢 て充分 究を了

に属する者なれど、 ヤ 型の 2 7 な 種 h とは 此 0 亚 種 を異に 類 は 7 2 7 科 形

は

ども 東を作 態上稍 たり。 察す ふ可 差な 程度 に多少 反 部を放棄 b に属する者 型の Ŀ 應 2 て第 其精 きなり。 3 0 3 MI ŀ る事 7 カデ 中 0) 如 ŀ れを 第 7 間 蟲 面 2 如 < ボ 型 型の Ú 極端 0) なるを知 其精蟲發育史 に於て全く 水 科 型を加い 要す 猶圖 科に 蟲が 3 な 形 多 0) 狀 數 是 8 II. に長 b 或者 近き事 と考 るに は 原 に就て見 柄 n 0) 0 からず 形 な 本 味 1 决 3 1= 種 第 頗 第 質 りと L かき 似 精 實と が形 る似 を 7 7 0 12 或 n 觀



○精蟲發育史より見たる二三蜻蛉の分類的關係 (小熊)

特蟲發

シシより

見たる二三

蜻蛉の

分類

的

關

係

の太さ 成 < せ Ó オの彼 大 3 二のれ な 精 ヤのよ 3 蟲 は マの遙 Ł 前 云は 精●細 きの蟲 3 0) 此 發●事育●圖 3 長 L 可 3 7 實に e第に かっ 谌 6 ず。 b きく、 7 知 5 n に反 頭 る 如 L T 其

蟲 ŋ 1 如 に示 7 ŀ 1 原 略  $\mathcal{V}$ 形 せり ボ 質 寧ろ 0) 1: 0 狀 似 大部 太く 玆 况 E た 即 は b を球狀 して ち其 は 前 本 共發育 短 論 精 者 き型 蟲 に必要 地 (= とし 0 北 經 1 形 較 な 窟 態 L 過 7 體 3 0) L は T 諸 より 詳 正 頗 精蟲 點の g 圖 細 1= 3 I 放 は 3/ Z 棄 東 要 重 木 オ を記 複 す を な = カ 3 作 ラ 2 p 0 點 嫌 ŀ II. 2 b 實 事 あ は 2 ~~\p を 力 同 0 n 术 ば 時 0 せ

放 百 2 其 四 0 者は 蟲 3 3 T 成 形 九 兩 事 可 せ 狀 粔 0 種 を得 0 n カコ 此 頭 る は n あ 頭 太く ども 6 端 精 部 b 中 0) ず。 を以 其 點 は 間 蟲 狀 に闘 は L 故 力 1 T 1 叉 あ 而 カ 7 P 原 しては 長 ŀ 束 宛 シ IJ b L 八 とな さに て 形 7 IJ B ホ ŀ 粍 完 質 7. カ カ  $\mathcal{V}$ 全く 於 ラ は h 1 成 ボ カ 2 其 ては せ ボ 頗 IJ 1. 1= ŀ まく 第二 IJ 1 3 ŀ ン 比 明白 精 比 L シ ŀ ボ ン 過を 類 輸 T ホ V L ボ 0) カ T 1-1 0) 3 頗 ボ 球 屬 何 塲 ラ 0 包 0) 3 等 狀 を 如 す 合 1= 短 ŀ 即 す 0 塊 可 下 0 似 < < 2 5 き者 8 相 b ボ 大 3 如 12 全長 な な t 小 違 h 加 るま と云 b L < 囊 E 發 數 8 3 7

ぜ

に略 各 以 所 上三 述 属を定 せ 種 3 から 0 精 め 如 5 L 蟲 然る 居 育 3 0) 有 是 樣 0) な n 及 等 精 验 者 並 は 1-精 分 類 學 東 0) 次 形 0 態 如 右

今是 後者 なる 種 て余 オニヤ 即 ポ れ等 を調 ち後 は . リ ト カラト 一型を歸 全く は ムマ 查 更に 0) 0) 750 4 力 ¥ (Orthetrum albistylum) ← 進 納 實 ŀ より 3 は L IJ 得 ŀ 者 T 同 蜻 は ŀ ~ 2 しと信 悉く 蛤 ボ 2 0 ٤ 科 ボ 0 に属 相 シ 科 ホ 蟲 違 0) 及 な 力 者 -7 きを ラ 其 七 T ムマ ムマ 唯 ŀ 種 科科 育 確  $\mathcal{V}$ 及 亚 ボ 7 科 8 サナ 1 得 3 20 A 4 7 異 12 軏 T þ 亚 b_o 1= 亞 次 B 科 せ 1= 故に b 明 0)

L

る事 小囊 發育 ゾ 第 この途中 誉 なく、 はは ŀ 次第に  $\mathcal{L}$ ボ 移 に於て 精 亞 3 蟲は 科 畾 小 形 1= ŀ は 頭 關 ٤ 原 無 ン 部 ボ 秩 な 形 L 尾部 科 る。 質 7 序 は漸 相 0 共に 者是 違 小 丽 を 囊 次消 1 此 見 内 7 n 較 12 决 耗 的 屬 L 充 せ 太 5 滿 T <-精 L 且 蟲 且 ŀ 0 束 短 tu ボ 散 を < 亚 亂 形 ٤ L 科及 共に 成 T 7 古

蟲束 珠 其 狀 小 部 地として小嚢内 形 育 成 は 0) 1 頭 途 麥 端 中に於 興 1 蟲 残 す は 頭 3 h 7 7 部尾 原 多數 散 形 在 他 部 質 す。 0 0) 共 精 は 1 大 大小 部 蟲 細 而 は 0) < 不 精 7 頭 多数の 過體 同 部 7 0 を 兩 より 連 精蟲 き長 ね 拾 東 别 3 T 以 られ 12 T n 精

3

非

ず

3

h

とて

3/

示

力

ラ

F

2

ボ

0

如

3

極

端

1

縮

少

1

変り、

肝掉

鍾

狀

とな

b

終に

基

だ長

き糸

岡第

1

て移

h

行

<

者なる可

說

○精蟲發育史より見たる二三蜻蛉の分類的關係

(小熊

a b c d

可きも 派 V 如 7 L n 態 核 てニ 具 て大な と離れ、漸 附 はる 部 小 近 に分の < 1 < に残りたる部分は、 る球狀體とな 及 3 次尾端 部 共 3: 3 0) 頃 部は後に精 其 原 益 に向 形質 女偏 b 部 つて進 は から h 捨てら 失は、 核 は 量 0) 著 み 附 n 求 3 結 12 を は尾 近 < る後、 形成 3 局 1= り、 尾 庭 0) す 最 到 b 核は漸 るに 外 より 3 逐 層と 他 岡第 全然 役 は遠 丰山 なる < 立 延 1 而

壁に面 至數 るに、 に在 球狀 狀 E 1: す 質は實に先 形 n な 故 DJ. らるる 等被膜樣物 介在 か るに 形質 〜密に接近 述 成 より 3 斯 多 1-千に達し 為以上 せら りて な せ 恐らく となりて捨てられ 即 0 あ す 5 を発 る如 更に せ 放 此 b 娃 小 l. 如 方尾 る球状 るる 囊 一定の 森せら 留 < 7 所 3 其狀 に見 子 に於 不 オレ 體 < す 0 Mi 本 0 更に進 物 水 種 3 精 中 端 細 して 如き發育の途中に於て小囊の縮少を來す 種 た 1 外 川 B 心は放 を並 壁 4 题 原 配列をとるに 胞 3 る者 ta より 0 に於て T 原 7 特異と 追 も精量 形 3 1= III 0) 形質を見 核 ると云 みて貯精 圖 包まる 東と成 數 々長 に示 から 質 な 所 7 頭 カン 3: bo 延長の 现 互. 部 なり。 射狀 るに h は は 0) < る點 東 元を見 i 核 3 を並 决定 とす する點は精蟲束の なり るに 3 1 囊义 は共 た 精 附 連 31. 到 原 温泉 る頃 傾向 形質 なく、 近 絡 列 Hij L O) 並 3 到 に於て甚だ前 2 3 遂には は受精 3 得 び b U) から 1= 18 到 L L を示 まい る 居 T な 72 j から 故に斯 更に輸精 如 は 残 保 ~ り、 からざ 是れ 無數 球狀體 b る b 3 唯 著しき長さに達 精 靈中 個 から 存 T 頭 此 L 精 0) 答 蟲 部 2 在す 0) 求 0) Ilij 谷 餘分原 際精 個 細胞 種と異 1= P 尾 1 1 0) AL 時 となりて O) 形成な 精 るを認 から بخ ٤ 圳 先 3 0) 囊 7 0) は 端 皆 下 圍 温 7 小 0) は 此 内 よ 此 り、 是れ等 愛 數百 者を 0) 部 b 0) 水 は 小 1 形 は球 りと 有樣 拾 41 囊 菱 質 む。 を檢 原 初 あ は Ti す 個 形 何 1= 見 カ 事 3 個 8 乃 内 此

論

过

見たる二三輪

類的

係

小熊

0 如 1= 中 達 は 性 す を 有 本 寸 亚 2 科 事. 0 を 者 知 は 精 3 を 温 得 發 育 13 h 0) 模 即 樣 ち 於 F 7 說 3 亦 < 所

の者

質 て、 む 擴 な 0) b 彈 B は L は b 5 で 核 T かず n かず 7 小 0 如 0) 心 大 < 此 運 3 等 < 且. 膜 1= 如 T 何 1 12 核 1: 等 0 命 0 同 離 0 3 1 數 發 が 3 從て 盃 稍 は 內 生 頃 小 本 は 到 瘾 時 n 切 形 K 0) 個 20 片 壶 0) 杀 化 先 構 家 精 大 3 1= T 3 接 0) せ 示·● は 輸 に注 認 に 成 狀 後 端 L 子 內 0) 造 池 物 h 力の 0 精 端 於 を 狀 0 精 間 3 固 大 此 8 尖 ラ・ Ł 僧 5 有 3 細 意 蟲 0) 軸 \$ T b A. 3 物 1.0 きささ 最 は 8 を 後 る 此 來 0) 胞 0) 糸 漸 0 温 を 3 ~ 要す。 闡 3 往 認 形 大 は 形 0) 3 K 0) h 極 别 < 术。 態 岩 3 1 熊 變 追 細 事 K 時 L む 8 初 00 まり き時 7 化 剃 達 精 後 能 を K あ T 12 色 は 精· かか \$ 甚 元 1111 端 纖 は 30 业 著 は 延 b 刀 品。 來 代 1-3 唯 U 7 0 問題 は 微 7 8 る を 他 發。 か 然 蜻 3 砲 1 0 7 以 終 双 0) 直 な 3 增 0) 育。 る 蛤 第 數 截狀 及 B 1= 3 上 原 彈 に 中 3 後 加 a第 類 0 形 d 狀 片 1= 1 0 0 0) 7 軸 到 ~ ば 精 小 0 彩 とな f圖 精 10 は 显 3 質 밂 0 分 糸 3 精 著 共 あ 囊 な 化 B 0) 核 全 蛊 を 子 母: 巢 薄 再 細 細 h 0) 3 かう 如 は せ 1: h 实 問 最 0 精 著 集 0 1 かず 6 現 び 肥 胞 T < 益 ず 1= 强 初 塲 子 れ 構 其 は な 一圖第中 圳 カジ b 全 は 細 0 L K 造 見砲 と等 發 體 3 大 形 其 3 原 細 12 a - ic 染 0) 胞 3 數 色 成 h 進 1= < 來 形 C カジ

> 於て 30 頭 0) 來 b 育 てら を成 1 3 3 3 秩 す。 1 3 b 於 田 加 せ 0) 序 斯 3 形 斯 3 3 T E 1 0 3 矗 0 ネ 3 1 四 3 長 形 すい 块 相 者 精 精 部 充 0 谷 0) 以 1 時 20.0 後 1 E 1= 狀 老 如 蟲 期 耳 分 を 粔 拾 多 任: < 8 漸 0) 近 1 見 0 0 を 有 意 諸 次 發 算 L 包 てら < B ケ 3 1 1= 7 藏 消 育 點 隙 認 事 事 IV す。 四 貯 を 出 す 耗 n 0) 實 K 1 む > な 0 五 る 精 途 EL Ś な L 故 j 3 4 來 せ 示 料 1: 片 薨 72 小 6 次 中 b 之 事 3 12 廿 ば 精 推 能 は 他 は 3 憂 3 0) 消 T n 尾部 見ゆ 頭 集 精 を 費 は 蟲 别 3 種 L ť 0) 0 部 尾 種 ま 蟲 河所 類 せ T 認 2 殘 1 0 考 3 3 餘 3 と見 5 部 類 を は 次 1 む 原 0 、長さ 縮 1 合して 7 3 2 は 3 0 0) 形 如 8 完 2 此 逐 小 3 は 3 3 精 事 原 形 質 1-な 成 次 な 形 L 成 8 を かっ 蛊 0 輸 定 紃 生 得 尾 L 6 質 す 殘 精 7 せ ず 别 3 精 ~ 形 叉 形 部 は 3 すい 六 狀 者 精 は 但 遂 物 0) 材 管 を 0 る 粍 3 15 斷 總 難 温 中 質 L は ٤ 原 精 T 是 定 大 右 な は は 因 に於 n 大 な 蟲 7 は b_o 出 7 子 小 全 е 0 圖 體 な 捨 細 發 形 h 1 C

は ケ 發 胞 温 原 w は 形 ン 前 0) 質 顕 就 徑 種 力の者 は T 1= 0 著 は 此 106 3 瑞 りった 大 L 體 トのす 1 3 7 相 大 接 ンの事 ょ 1= ボーをの・得 す 於 形 b 違 3 な あ 7 bo 1 其 前 n 精・ベ 蟲・し。 到 原 者 形 精 發。 3 育。 質 子-類 研 は 細 究 而 1 a第 L 胞 12 -E d圖 方 T 更 1 3 軸 1 軸 b 1= 糸 偏 糸 便 本 延 或 b 及 あ 種 長 ネ 重 b 0 精 爲 要 1 尾 な 1 ~ 子 核 0  $\mathcal{V}$ 3 蟲 細

减

U

來

b

完

成

せ

3

精

蟲を藏

す

3

者

は

甚

オご

小

形

な

3

# **村蟲發育史より見たる二三蜻蛉の分類的關係**

# (蜻蛉の精蟲發生の比較研究豫報

學

士

小

能

捍

即 0) 主 研 は 而 0 蜻 要 5 如 究 頗 形 精 L 3 點 態 3 7 次 次 蛤 中 U 出 0 1= 目 は to 0 THI 其 性 7 細 程 如 四 は、 總 記 III 味 質 ょ 胞 科 b 分 7 題 あ 度 等 せ カジ 省 類 は 1= 1 よ 3 は 後 第 學 分 者 略 b 31 分 1 蜻 72 0 せ 1-3 類 於 して、 n 示 bo 罪 云 上 蛤 2 0) 2 成 す 0 目 1-是 豫 多 差 更 所 に於 熟 精 得 1 1-10 報 違 验 分 從 育 裂 多 本 子 とし ~ 1 T 數 篇 細 は 0) 8 ^ 相 各種祭 ば 0 胞 T 應 0) 先 亚 主 内 本 L づ 福 て消 て 科 意 0 多 0 15 及 1 1-は 完 種 個 显 那 非 部 目 長 0) 分せ す を F 差 成 0 12 目 生 ば 3 せ 精 尚 5 引 8 3 な 0) あ ---こる。 b 詳 續 見 h 精 部 jį: 72 細 3 3

验 11 不均 翅 翅 Till 弧 П 目 カイ 10 1 7 7 ンン 35 水光 科 科科 } 型光 亞米

と統

近へ前亞

3

に於 茅 右 次て系統 < 0) 便宜 如 1-3 t 3 Ŀ 的 h 쯺 决 7 は L オレ 科 T を を 示 川 及 2 13 全 Hi 3 科 足見 1111 3 0) 者と 增 7 派 なす は 决 亚 無 目 沙 L 3 均 1 married to 近 致 3 及 せ 不 故 均 大

精蟲發育史より見たる二三蜻蛉の

分類的

雖 き性 3 な }-科 术 ٤ な は ~ 力 0) は 秤 は ģ h 斯 2 0 2 0) 0) ハ 右 0 質 术 才 或 は 中 1. な 成 系 形 者 不 5 號 は 如 0 亚 __ 間 2 き減 態 單 者 科 ヤ 均 統 ボ すい は 1 n 0 翅 科 1 ども 問題 F 置 な 頗 1 は 4 最 -Va 頫 餘 於 幼 弱 < 0 h 3 t と考 な 方 後 工 1 1 程 0 b T 力 撮 構 É 3 均 ゾ 分 -17-見 者 0) 不 適 ハ 肝丰 造 易 翅 均 當 雕 1 ^ 0) 1 10 及 ^ T 翅 刻 3 質 亚 2 科 な L ŀ ン 1-コ を 差 頮 3 於 事 目 to 1= T ボ 脈 ボ  $\sim$ 特立 項 以 支 1 噩 就 に接 8 术" 科 3 0) T 形 認 て論 亚 を な 類 1 利· T 1 有 JJ 科 記 L 近 科 屬 態 む L  $\searrow$ O) 樣 斷 ボ 或 3 L 3 を に す \$ 1-L 者 設 0) 1= to 程 近 る 於 L 他 亦 72 元 る者 得 t 方 如 1 V 3 4 基 T 3 な 近 サ 點 B ~ b は n カ 3 3 是 L ナ ば を シ 以 0 下 見 31. T n V 故 ^ 有 ŀ 等 例 ŀ 相 過 ボ 1= 3 7 遠 1 カ 非 0 科 サ  $\mathcal{V}$ 事 ハ 北。 違 ~ 4 あ 系 を 0) すい 1= ナ ば ボ P 7 3 あ

得

 $\sim$ 

科ろ

如

る類

8 帶 扨 次 著 7 び 余 1 72 L は 3 3 t サ 先 相 2 ナ 7 づ 多 亚 ŀ ^ 認 科 ŀ 2 0 ボ 2 種 科 术 亚 並 類 0 種 科 を 1-通 調 類 30 研 味 ~ 究 72 就 70 得 3 T 所 精 T 72 3 题 此 0 發 0 0) W 育 中 者 史 豫 30 0) 想 性

(論

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病(石井)

sur-mer," tome VIII, 1908 guilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais." "Bulletin de la Société Académique de Boulogne-(3) CÉPÈDE, CASIMIR,—" La myxosporidiose des An-

Deutsch. Zool. Ges., 5. Lief., Berlin, 1899. Labbé, A.—"Sporozoa" in ", Das Tierreich."

### 版第二十七卷)說

囊 の粘液胞子蟲の胞子嚢を示す。 第二圖。 體側の全線小圓は Myxidium anguillae, n. sp. 第一圖。 點線小圓は同上の瀰蔓性浸潤を示す。微小點は別種 M. angnillae の胞子囊の存在する部分の 粘液胞子蟲病に罹れる鰻。(二分の一大)。 の胞子 垂

部に存在す。 胞子囊の外面を被ふ上皮は消滅し、 胞子嚢は下皮の深 直斷面。(約二十六倍)。

體等侵入しあり。 下皮の結組織間に、寄生蟲・赤血球・リ 瀰蔓性浸潤部の垂直斷面。(八百五十倍)。 ンフォチー テ様物

核 無絲分裂の狀態にありと思はると 結組 緘 細

胞

赤血球。

リンフォチ ーテ様物體。

M. anguillae の胞子。

倍)。 第四圖。 Myxidium angnillae の胞子。(千四百五十

八

縁に近く存在し、 ( a)長軸の多少B狀に曲 殼核の猶は明かに見らるゝもの。 らんとする胞子。 胞子嚢の

周

(b)最も普通なる胞子。

(c)兩側少しく膨れたる胞子。

(d)稍弧狀を呈せる胞子。

なり。 (e) 胞子の横斷面。 周緣にある小突起は縦走條の

斷

面

○日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石非)

以て、 で 其 研究報告するの期 生起したるものなるや、 より轉化したるものなるや、或は双方それが の寄生型共在し得べき理なり。 なると共に、 上 の諸器官に寄生する者は瀰蔓性浸潤をなすといふ。 は ellipsoides THÉL. 及 Myxobolus piriformis THÉL. に於て にては、 quadratum Tuín. は常に瀰蔓性浸潤をなす。)、他の 子囊を形成し、Gluge t destrucus Tuén. 及 Chloromyxum anomala Monz. 及 Myxosoma dujardini THÉL. は 於ては、常に一定の寄生狀態を示せど、(例へば、Glugen 漫性浸潤、(3)胞子嚢の三型あり。 Cnidosporidia の寄生狀態には、(1)細胞 皮膚組 なれど、 7 0) 其の鰓に寄生するものは胞子嚢を形成すれど、 例證なり。 何れが從型なるや、 場合によりては一より他に轉化 及其 種の寄生型は、 同一器官若くは組織中に於ても、 寄生場所の異るに從ひ、 織中に胞子囊と瀰蔓性浸潤 今茲 の過程は如何等の問題は、 Tinca vulgaris L. 一方叉 併しなが に詳説するを得ず。 あるべし。 互に交渉を絕したるものには それが、獨立に生起し得べきもの 卽ち 轉化 5 此の場合、 したりとせ 何れ 即ち、 寄生狀態の異るも に寄生する Elyxobo'us より何 是等の と共在するが し得べきものなるを 而して、 本種 H! 論上 ば何れが悲型に 同 一方が果 內寄生、(2)瀰 、點は れが化 に於て、同 時に二個以上 则 或種の者に 他 味 獨立に 常 あ 成した 如きは 日 更に る間 て他 あら 內部 種 に胞 0) 類

> В ○內。
> 臓・ 體表面にあ の・検・査・ るが如き胞子囊若くは日斑 腎臓・肝臓・膽囊等の内部諸器官 (浸潤 及

(C)分布症以

魚の蒙る生理的障害は可なり大なるべしと思は 的影響、 しながら、 分布等に就ては余は未だ 及宿 ル症状・經過等 ・記せず。 瀰蔓性浸潤の周圍の組 主體の甚しく羸痩せる事等より推 何等確實な 本病の症狀・經 紙 1= る知見を有 則 ふる著しき病理 過 及地理 せず。 して、病 的 併

布せる小白點を示せり(第十一版)。 此の小白點も亦一種の 的大形なる白 (D)附言 余の檢したる標本の點は他日更に充分なる研究を要す 此の小白點に就ては更に改めて記述報告すべ 粘液胞子蟲 終りに臨み、 (但し Myxidium にあらず)の胞子囊なり。 斑の外、 余に研究材料を供給せられたる知人、 更に全身に亘りて(頭部を除く)分 たる標本は、 上記二種の比較 秋

#### 参考書目

山富

次郎氏の好意を謝す。

- 82, 1907 dien heimischer AUERBACH, M.—", Bemerkungen über Myxospori-Susswasscrhsche." "Zool. Anz."
- dien, phische Studie." 1910 (2) AUERBACH, M. Actinomyxidien, Microsporidien), eine monogra-Die Cnidosporidien (Myxospori-

#### b_s 其

#### 0 位 置 下 0

如

論

說)

〇日本産鰻い粘液胞子蟲病

(石井)

右(三)	右(二)	左 (三)	左 (三)	左(一)	體側及白斑番號
11.0	一七五	一六二	五.	一三・九糎	迄の距離より白斑の中央
同	同前	同前	恰も側線上	四·〇粍(上)	距離より自斑の中央迄の

tion) 於ては 部 肪 魚 色 般に、 分に一 寄生蟲の 組 此 0) 同 最も多く 此 の自 度後 曾 0) C 0 を には胞 T 皮 白 胞子嚢を形成せず、所謂 < な 般に 皮膜 テ 班 膚 者 班 Ų 寄 多 U 胞子の分布 面 1 輪 は 生に基 侵 子 切片標本に F 比 廓 ン を見 入分布 に突出 L E 其 Cnidosporidia 6 主の上 て薄 かず 不 0 元る事少 鮮明 膓 因するもの 輸 皮膜及皮膚皮膜寄生 せ せるも することなし < 廓 皮·下皮·皮下 る な して檢する時 0) 且 Ĺ 組 から 大 ら矢張 2 5 織 0 瀰蔓性浸潤(diffuse Infiltra-筋肉中には全く之を見ず。 な なれど、 は上皮及下皮 其 寄生することは 輪 ることを 0) ·脂肪 り大體 廓 4 は、 鮮 表 組 明 面 生蟲 圓 0 知 織 そは矢張 な 扁 等 數 1 3 け 3 平に 種 は 例 n B て、 を K 此 0 L 聖 1= な ٤ 處 9 て 略 げ 白 る 1 fii

> する なれ 夢 座 胞 子 浸 は 潤 کے h 個 0) 往 關 係 個 ħ, を闡 互 に隔 數 個 明 若 離 L < L 72 る上 T は 組織 多 數 中 7 所 决 1= 分布 に集合し す する きとな て存 事 普 b 在 通

圖第三歲 檢鏡 cyte 特有 mnis 變形 受け する E 颠 增 織 織 B)宿・もあ 集中 治中屢 の變化 全然破 なる 處 充 殖 せる て形を變 間に迄侵入することあり。 様の 是等 を見 は 纖 す It あ 物體多く 岩 る かっ b 若 壞 維 宿 00 0) くは TĮIT. 3 U < 3 狀 主 受。 而 えし 10 此の増 L 球 3 は 0 0 多くは 及增 分裂狀 脂 7 破 構 組 30 被 侵入しあり。 壊せ 空所 造を認 組。 肪 織 殆 害 殖核 織• 組 だ空虚 殖 甚 細長く る部 織 態 は 的。 組 となりて残 L に直 無糸 く變 は 1 織 む 變● 分には、 ること難 化。 中には、 最も多く下皮と あ Ł 小分裂に なり 化 接 る像に遭 な せ 赤血 L n る筋肉 寄 n 赤 る 其 依 球 る部 < 下皮 生 血球及 脂 は組 蟲 遇 3 0 L 且 肪 核 0 層 0) せ かず 3 組 2 0 筋 如 組 如 1/3 b 3 織 あ Lympho-きは 織 數 肉 0 統 所 perimy 著 壓 に 層 細 K 迫 內 ٤ 余は 其 存 胞 L に 在 部 0 核

組

組

化 を 胞 認むることなし。 子囊の場合に於ては、 宿 主 0) 組 織

に是等

0)

病

理

的

統

8

間

0

#### の 關 係 及其 0 他

A 。" 種。 寄● 生型の

を今直

ち

何

n

とき

斷

Ē 日

する事能はず。

是は

胞

子

と瀰

0

なる

や確實

ならずと

は

3

余の

場合に於て

Ŕ

此

0 0

點

72

n

ع

そが

果

L

7

次的

0)

b

0

なるや

或

は

次

的

8

六

異種

寄

生型の共

相

万

共。 在。 般 に 組 織 答 生 をない

giardi に見 條 Längsstreifen versehen sind." [pp. 460–461] Schale 1 至 は T 向 1 關 Ŧî. あ 縦 ウ あ 0 胞 L 走 りとい あ D 3 7 子 に於て 7 3 besteht aus zwei る 條 縦 極 0) IV は 0 横 0) 111 走 8 300 數 ッ 本 みにて、 條 斷 T は 種 に 本 微 (Längsstreifen) & 於 面 (第五頁。3 は 1= 鬬 小 は 書参1 7 縦走 於 逾 な 圓 する は 本 て ろ 3 形 0 種に比 條 13 縦 な 示 M. Klappen 精 全 **b** . < 走 0) せる圖 確 數 條 0) grardi 爬 周 突 な L 0) 1= 斷 子 て客 3 數 )LL L より 其 面 0) H 7 記 1 の二十二を 谷 しく 爬 1 共 判ずるに 事 外 類 子 42 0 な なら 是 侧 似 小 0) , die し。 とあ 谷 n 1-す。 邊 すい 九乃 42 胞 1= mit 本 。余 數 側 子 は 3 即 ~ 此の 文 外 至 0 1feinen は ち 0 9.9 72 中 兀 み。 明 表 方 Die b_o 黑片 乃 脏 面

るも DER, な 12 Ġ 12 b 0) 胞 子囊の る â 0 居 Keysselitz, は ·b n 矢張 て بخ 所 謂 中 心に h 『殼核 彼の 胞子囊 此 ある 0) AWERINZEW LÉGER, 部 0 ("Schalenkerne 胞 1 周 あ 子 緣 り。 は皆 HESSE, MERCIER, には 第第 等 老 14-1-猶 1 成 圖一a版 は發 依 b で完 生 0 T 發見 吅 中 か な C. に見 研 3 SCHRÖ-究 1 胞 せら 3 あ 子 3 ٤ 3

耳 す 胞 子 1= 壶 相 ば 密 內 按 中 1 心 於 L 居 るル 1: 粗 n 1 子 0) L 中 7 分 心 周 布 縁に密 は 1 ては 切 片 な 胞 1= 子 b T 見 胞 周 緣 12 1 3 0) T 所 は 時 j 胞 1)

(B)胞子囊の運命 一般に、比較的堅固なる胞子囊が少の間隙あり。

APIU APIU

記

〇日本産鰻の精液胞子蟲病

(石井)

突 可 L. は 裂 な 靈 < け 0) 亦 3 鰻 散 す 0) 3 か 碎 3 1/2 者 布 3 能 h 現 0) 出 問盟 3 作 得 0) は に於 性 ~ 更 する ~: 8 H 小 外 如 を惹 か、或 し居るが 表 全部 0) 3 H F ·L 薄 と認 < あ 1 面 III 粘 起 に近 3 他 - 기구 E 余 は 7 オレ < を 死 以は胞子 種 ば し得 专 0 あ 思 は な 被 滅 8 胞 鰻 外 內部 層 0) 如 5 壞 n 3 0 1) 惟 L -べき事 と目 に攝 る事 き場 皮膚 本種 3 す。 物 部 然 體 蟲 n Thigmotropismus 囊 せば、 との磨 に存 分の b 居 1 L 自ら 若 取 は 合 0 力こ 2 1 3 n 於 生活 L 1/8 せら 魚體 征 を豫察し 現 2 7 1 得 する 後 擦 述 は 在 かっ 果し 本 皮膚 環 < L n b ~ 0 初 する事 種 宿主 は、 L 肥包 12 7 方 余 め 共 て П. 0 かず 150 ろ 得 T T 0) 0 0 0 如 此 新し 更に 囊 處 5 水 切 カゞ 外 胞 E 抓 < N 問盟 較 中に 片 るる 其 0) 0) 皮 界 子 0) 依 き寄 標本 有 膨 は消 的 其 は 如 B 0 1= 如 b L 落 服 す 速 層有 理 他 0 宿 < T 1-生 F 专 失 1: る 由 物 部 胞 づ 主 L 是等 やに 體 循 於 子 3 紛 あ 胞 體 R 力 1 T 環 活 ナニ 75 T 接 壶 機 琐 b 子 表 0 思 F L を繰 3 胞 3 L 0) 0) 會 面 カジ 得 部 胞 子囊 得 事 胞 殊に 外 源 皮 脫 磨 宿 は を 3 管 12 若 7 因 3 3 出 擦 ~

### 五)瀰曼性浸潤

1 な た る白 て示 3 L MIL 輪 난 班 印即 3 序。 3 不。 5 廓 0) 纠! 胞 1110 0) 子 智 無首 00 ПП 白。 0) 醴 ならざる自 班· 存 0 在 左 を 侧 示 1 來 古 班 3 個 (1) 第 L 1: 右 0) 外 侧 [33] 3 1/1 1-輸 點 個 0) 0) 有 檢 無 線 世

論

粘液胞子蟲

(石井)

大なり。 より 合 M. ち 曲 近きて には 線 grardi 15 に近 か より る 3 其の る場 されど又、 な から 3 0 る 如 曲線屈: 中間型を示すことうな 合 輪廓を有 3 1= 細 0 T < 本 を な M. 曲 種 呈 3 0 胞子 grardi する胞 す。 0) 故 度は、 侧 尤も本種 0 12 胞 形狀は、 子 扔 子 M. CÉP. あ オレ 谷 lieberkühmi 3 側 IIII 事 に於て 0 1) 程 あ 輪 大に n 廓 多 B 少 に於 なす あら 平滑 本 か 3 3 0) ず Ì 3 な 直 は 3 即 h 塲

む ann ずやと思は beiden Formen viel seltener." な る 觀察を繰 的 尚 中央部多少狭窄し、M. histophilum finden sich aber auch Sporen, die る事 透 が如 其 明 0 0 7 recourve en 質に遭 き場合あれ 胞 な 形 ゥ MON 3 3 子 狀 極 ル Myxidium 類 遇する事能 72 余は此の點 胞 -11 似するも n 存 histophilum THEC. THEL. ど、こは、 S Æ する 如 LABBE) erinnern, allerdings histophilum 13 事 上 に就き、 0 は あ さり 0) [p. 460]) 兩端 M. pfeifferi 疑 依 る事を記 て地 350 團 7 種 ふ特 杂 及 in ihrer 氷 0) 次 3 膨 R 本種に於 なる 徴を に 解 胞子を 載 大せ 0) せ す 0) bo 有す 注 銷 mourvatum pun る sind 胞 gestalt an 35 意 誤に 想 子 7 を排 何 且. 起 に diese 等 せ あ 2 5 比 稀 2 有

1)

其

0

最

も著しきも

のは、

爬

子靈

0

周

圍

に近

胂

子

1

す

3

8

0

E

本

種

中

に稀

15

あ

日 存 2 在 子 せ る比 互に大さ小 時 ٤ 的 幼 7 不 形 < īE. 0 異 3 形 12 ること 0) して、 に於 あ て見ら 兩半 b 部 n ナこ 長 b 軸 四圖a版 關

はそ 其 b は の長 寧ろ其 其 胞 12 さ全胞 の は 胞 八の途中 端 -5-個の 子 0) 長 网 子の の三 極 極 位置 胞 1 兩 核附 分の 極 個 す 1-る事 属す。 宛 向 强 存 を有 多 在 る す。 極 方)尖 胞 す。 比較 核 は n 形は稍卵 的 極 大形 胞 各極 形 14 胞 端 1

(前出論文四百六十二 時は、 を調節 する 核 に二個 する に互 ず。 核 果なるや否や等 h 一個に な あ 胞 1 3 子 塲 そが果し 3 1 ,原質核 相接近 形 能はざりき。 合に就ては、 0) 難 多く カジ て、 核とし 如 に據れ 跡 か 18 5 ζ 0) 時とし 發見 場 見ゆ して T ず (Sporoplasmakerne) 一合に 1 所 て見ゆ 双方の ば 核 る場合 闘し ī 存 余 M. 0) は 得 在すること 彼 T 胞 叉四 pfeifferi ざる る場 ては、 な 子 もそは 核 さ・形 かぎ 原 2 本種に於ては四核の場 あ 0 個 合 質 如 5 0) れ 間 今弦に 狀等を仔 3 勿 中に於 き場 0 「異常 1 間 事 0 論 個 多少 如 胞子 注意 ż 合 何 0) K は も往 あ 核 あ 多 何 3 1 0 なるべ 原 より 細 L 胞 あ 3 b L 間 n 力 子 質 b_o ٤ ŋ 1= 7 故 てもそ K 之あ 觀 原 核 B オ な V し」と あ は 3 2 質 ガ T 述 b bo š 事 ゥ = ズ B 0 0) 考 7 尤 個 里 0 43 日 工 3 1 聖 遭 焦 8 或は 0) す 明 を 3 個 推 個 央 jν 知

一論

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井

層 < 肪 曾 組 には別に變化 なれり。 あ bo 織 \$ 更に其 皮下脂 胞子 八の内側 なし。 囊 防組 O) 歴迫を受け 織 には、皮下脂 0 內側 は筋肉の層に接す。 他の部 防組織 に於 あ ho るより 此 筋肉 の脂 菠

厚さ極い は、 じく 厚き無構造の一層 壁の内側 壁は周圍に存在する宿主の組 るもの 胞子囊(自身)は結組 所々に、 寄生蟲自身の外肉(Ectoplasma)より構成せられた なるべし。 めて小に、 他 子囊に就て日ふ)には、 細長なる核の散在するを認む あり。 僅 かに二世を算するに過ぎず。 織 是は他の 0 織 織 維 1 より b 一般の場合 其の壁 なる壁 なりた 一を有り よりは少しく るも に於 此 す。 の結組織 0) **水ると**国 にて、 壁 中に 此 0

満す。 胞子嚢中には、やゝ紡綞形をなせる、微小なる胞子充

## 四)胞子及胞子嚢の運命

生せる さを比較表示すれば左の如 著しくそれより小なり。 1 (A) 胞子。 工 より Myxidium pfeifferi AUBRB. に類似すれ 5 n 本 たる 種 0) 胞 Finca vilgaris Cuv. の膽囊に寄 即ち、 子は、其の 試みに、 形狀、 兩者の胞子の大 大體、 カ 1 大さ jν ス

M. pheiffer	種							
AUERB.	類							
111-	長	胞						
八八世	3							
五•二一五•八 四五•二一六	幅	子						
五二一六世	利用の上	包						

の Anywillac, p. sp. 但し後者の大さは、大多數を占むる普通型に就て測な では、大多數を占むる普通型に就て測な では、大多數を占むる普通型に就て測な

n

殊に Myxidium pfeifieri S することなかりき。 本種 個共、M. pfeifferi より本種の Sporoplasma に於ては、 余は、 の核に於て然り。 叉アウェ 圖より判ずるに、 長さ一 ルバッハ(書き 0 方一般に著しく大なり。 世を越ゆ 胞子內 る胞子に遭 0) の核 ける は 遇

とも著 Pfcifferi に於る如く著しくもあらず、又それ程普通 於ては、 併しながら、 wie jene, sondern mehr bogenartfig geformt." (參考書1第 あらず。 を呈せんとする傾向を示すものなきにあらねど、そは 弓狀に曲 Bürsch. feststellen, nur sind sie nicht so gerade gestreckt derselben eine ähnliche wie bei Myxidium lieberkühm Form, jedech lässt sich für die bei weitem grösste 日くら。"Die reifen Sporen zeigen eine ziemlich variable 尚 様に曲り 本種胞子の一般の形は、M. pfeifferi の しく其の狀形を異にせり。 胞子 ることなく、寧ろ正直なり。尤も時に多少弧狀 一般に、 アウェ 本種の胞子は、 7 輪廓 ルバッハは II. pfeifferi に就て下の如 其の中央は略同一の太さを有し、 平滑なる曲線を示せど、 をなす處の線 又、記. lieberkühni の胞子 即 (各 15' M. lieberkühni 12 侧 に就て日 本種 もの 0 胞子に ふ)輕 3如 E

= A
論
HING
<b>⇒</b> ₹}
說
0
- 17
8-8
1
1
〇日本產鰻
1.13
Blura
nii
()
粘
411
23.
液胞子蟲病
177.1
力也
7.
7
5/2
建建
1.13
717
_
Fi
石井
71:

殆ど側線の正上にあり。		E	(中) (中) 1・中	一六三	右(九)
	一夫	元	四	四五五	右(八)
	一七	<u> </u>	西班	四	右(七)
を切去りたる為不明なり。	?	F	5	一. 六	右(六)
りの線に密接し共背側にあ	i ii		(上) (上)	<u>-</u>	右(五)
	÷	<u>(上)</u>	四五	一 - - - - -	右(四)
殆ど側線の正上にあり。	<u>=</u>	正	0.1 (下) 11.0	10.1	右(三)
	主	E		九	右(三)
	ー・七	三立(下)一七	三五	元	右(二)

粔を算せ くなれる圓き袋たるなり。 第十二十二 B を測り 一一圖版 形 0) ...lile。 る或 子囊 輪廓を呈 即ち、 たるに、 る小 胞子嚢は球狀をなさず、 すれ 形なる胞子嚢 胞 〇六五 子囊は、 الح 垂直斷 八粍 其 魚體 0 垂直 を有せ 0 厚さ(即 面に於て長徑 の表 斷 るの 面 面 3 は精 より之を窺 3 ち 小 なりき。 同 Ŀ 圓 一一七 斷 下に平 形 面 な 2 0) h 四 晴 短

は 併しながら、 形を呈すること比較的 りと雖、 あらず。 胞 子 囊 そは の垂 直 此 IE 0 楕 斷 倾 圓 面 向 形にはあらで、 13 は極 に多く、 前述 め て微弱に L 內面 たる如 はやる平たくなれり。 外 して、 く概 面 0 方 L 餘り て精 内 面 著 より四 圓 形 な

ても之を認め得る事は、既に言及したれど、余は厚さ○・胞子囊が魚體の表面より多少外方に突出し、肉眼を以

を觀察せり て、その 六五八粍、 平面 七 直徑 八粔だけ 一一七四 魚 體 面 粔 より外 を有す 方に 3 突 __ 胞 出 子囊 すること 於

部分の 外方に突出し 消滅 周闡 嚢の 部に於ては、 に うなる。 分あり。 胞子囊 方より窺ふ時 する 平 より 其の直徑 處 亩 此の 之を以 E は に至るなり。 中央に近くに從ひて漸次に薄く 直徑 至りで突然として消滅するものにはあらず、 窓の如 72 何 一・〇六八粍ありき。 一二八一粍を有するものに於て測 は 7 3 n 中 3 は き部分の 上皮の 下皮 央部 魚の 胞子嚢の 皮膚 を以て直 の上 缺損せる恰も圓き窓の 大さは比較的大にして、 存 には 中 1 在する處に於 尚 接 Ŀ 埋沒すと雖、 皮な に外界に接す 上皮は、 し なり、 ては、 即 遂にる 恣 ち 其 如き部 ること b 0) 胞子 如き 之を 最も TZ 此 る 0

子囊の 其の なれ の層 小 胞 胞子囊 なり。 子囊の内側(即ち魚體の中心に向ひたる側 厚さは、 b は極 壓力を受け、其の繊 尤 は下皮の結組織中に包まれ め to T 薄く、 他の胞子囊なき普通の部分に比 此の 處に於ても、 大部分は胞子嚢の外 維 互に緊着密接するを以 結組 てあ 織 層 b 侧 は を被 こに 併 內 あ しながら ふやうに 方より胞 著しく る下 て、 皮

胞子囊の

内側には、

前述したる如く、

極めて薄き下皮

様鱗片

0

M. giardi  $M.\ barbatulae$ 臟 Anguill**a** viilgaris Cobitis barbatula L

囊

M giganteum

M. pfeifferi

Raja asterias.

Cyclopterus lumpus

Tinca vulgaris

M. inflatum

M. bergense

膽囊 膽囊 膽囊

Gadus virens.

M.:p:ocerum 膽囊 主をも總て含ませたり。 Argentina silus

液胞子 が腎臓なる事は、上表にもあり、又前 文にも述べ置きた 膚と云ふは一回も無し。尚、 る如し。 の)粘液胞子蟲 Myxidicum giardi Chritte の寄生場所 輸膽管・膀胱・腎臓及卵巢の結 して、 即ち Myxidium の場合には、 此の表中には魚類以外の宿 蟲は、單に其の宿主及寄生場 其の主なるものは矢張り膽囊なり。是に次で腎臓 之を要するに、今回余の觀察の下に來りたる粘 組 鰻に寄生する唯一の 其の寄生場所は皆內臓に 織等あれど、體表 所の關 係上より云ふ 公面の皮 知

#### Ξ 白斑と胞子囊

からぬ興味あるものなり。

通常、 直 る場合が多し、魚の體表面外に少 個 他 圓形を呈し、(但し嚴密なる意味に於て正圓ならざ に比 白●斑● 外部より測定したる處によれば、一二年 し多少鮮明を缺くと思はる」ものあり 白斑 は、一 般に其の輪廓 しく突出せり。 鮮明 して、只 白 より たり、

〇日本産鰻の粘液胞子蟲病

(石井)

粔 間 1= あり

背に在 に右側 個は恰 て存在 各自 なりと思はるうもの)側線に密接して其の背側に位置し、 二個 一個は恰も側線 白 班 班 は側線以背にあり、一 1 せり。 も側線上 り、一個は側線に密接して其の背 は 位置を一層精 ある白 魚の頭部には無く、 體の左側にある白 1 上に、 斑の數は九個なり。 他の四 他の六個は皆側線以 確なる方式によりて示せば左の如 個 個は皆側線以 胴部以後に不規 は 斑の數は十個 (上記輪廓の多少 其の中二個 侧 腹 腹に に在 に位置し、 則 b は側線以 在 1 50 不鮮 飛 其 今、 0 叨 中 次

					- ~~			-~	~~~	
左(10)	左(九)	左(八)	左(七)	左(六)	左(五)	左(凹)	左(三)	左(三)	左(一)	白斑側號及
一八二五 二五	一七六	二五八	五五五	二三六	二三六	•	一 () 阿	七八五	七八糎	央ションの野の野の野中は
主	○ <u>±</u> .	=-==	E.O	0.=	四五	O.	= 0	<b>六</b> 五	二•①紙(下)	迄自 い部位
(F)	E	F	F	E	E	F	Ē	F	化(下)	距中の総典中の
(下)		元	一头	÷	一夫	一六	Pu Pu	•	二〇紙	徑自 斑(ロ) 直
	密接して其背側にあ			一部分側線上にあり						備
	側にあり。			にあり				1		考

説)〇日本産鰻の粘液胞子蟲病(石井)

內臟(Eingeweide)

に原表中 "Unterhautbindegew.d. Unterkiefers"とあるは余の表に於ては『皮下結組織』中に、"Kiamen-blättchen"とあるは『想』中に、"Unterseite d. Schup-

pan"とあるは『鱗』中に入れたり。

。 "Kiemen etc." の如く "etc." なる文字あるものは總てその etc. を省きたり。例へば此の場所には總てその etc. を省きたり。例へば此の場合にはり。

肉』となしたり。 "Muskulatur"と同一にし、『筋 "Muskeln"をば"Muskulatur"と同一にし、『筋

の一例ありたり。そは略せり。 寄生場所(膽囊)のみを記し、寄生蟲の記載なきも

略せり。下の二例は寄生場所の記載なし。故に勿論之を省下の二例は寄生場所の記載なし。故に勿論之を省

Myxobolus unicapsulatus.

Myxobolus merlucii

蟲の所屬曖昧なる故省略せり。 單に"Psorospermien"と記せる下の數例は寄生

Psorospermien, Livron (皮膚。)
Psorospermien, Livron (皮膚。)

M. sp. LEYDIG M. dan lexskyi

賢 輸 管

Emys orbicularis.

Psorospermien, v. D. Borne (鰮')
Psorospermien, H. u. K. (鰮)°)

M. lieberkiihmi 膀胱 {Esox lucius L. Lota lota (L.)

Lota lota (L.)

(Nerophis [En'elurus]

aequoreus.

Syngnathus aeus.

Syngnathus aeus.
Syngnathus aeus.
Callionymus lyra.
Blennius pholis.
Trachinus draco.
Scorpaena scrofa.
Selone acus.

M. incurvatum

膽囊

Belone acus.

{Belone belone.}

Lengiscus pho

Leuciscus phoxinus.

M. histophilum

**単結組織** 類結組織 M. sphaeracum

膽囊

Raja batis L.

心及期间

			_															-				
皮下結組織	即 卵	歌	<b>川</b> 阜 <b>N</b> 蔵	心臓の筋肉	筋肉細胞	筋肉	膀胱	腎臓の糸毬	腎臟	鰓腔	副鰮	鰓の粘膜	急	肝臓	輸膽管	膽囊	寄生場所		關係を示せば下	する場合は夫々	oridia は略す)	tiere" により、
lul —	-	八	1				八						二四			六二	寄生例數		の如し、	別々の例	三百十八例に就	魚類に寄り
	七		九	1	1	_	1			!	l	1	八		1	, ‡	るに他の 場合の 生す	上。同		として計算	き (	に寄生する Myxosporidia (Microsp-
	ı			1	İ	-		1	1	l	1	1		!	1		場不確望力を	同上。學名		せり)、寄	同時に數個	xosporidia
四 —	- 七	九	九	_		<u>-</u>	八		一河	=======================================	_	=		Ξ	<u> </u>	六四	同上。總計			生場所の	所に寄生	(Microsp-
神經鞘(?)	聽囊(Gehörk psel)	頭部 (Kopfregion)	仙町	<b>脊艦の基部</b>	<b>备</b> 答	鮮	<b>膓</b> 間膜	mtestmates Ge- webe.)	腸組織 (E	消化管の結組織	膓	幽門重	n	ULL	角膜	の終確さ	眼球筋肉の結合	肉の結組	卵巣の結組織	結組織	Integument	皮膚 (Haut)
	el) 1	n) 1			1	=	1	-			1		1	_	A				_;		ľ	=======================================
common or common	1	İ	=	1		1		1		1		Ξ	Ξ		Ì	1	i i		_			
		1	1		1	1	1				1	[	[	1		1	[		1	}		ŀ

九

## 〇日本産鰻の粘液胞子蟲病 (石非)

命論

#### 鰻 0 液 胞子 蟲 病

## 材料と新寄生蟲

其處に anguillae, n. sp. と呼ば とも同定し難き點あれば(參照)之を新種とし、 ものなりしなり。此の Myxidium は既知の何れの種類 の胞子は Myxidium 屬のものなりき。 即ち、件の白斑は、 て、中に無數の粘液胞子蟲の胞子を藏したり。 SCHLEGEL)を得たり。 一體に著しく贏瘦し、體重僅に一二瓦ありたるのみ。 白斑を魚體より離して檢したるに、是れ一個の囊にし 大正二年十月、静岡縣沼 ある一 Myxidium の胞子囊 (cyst) 在るが為に生じたる 尾の 盟 (Anguilla japonica Tenninck 鰻は、體長二三八糎ありしも、 んと欲す。 より、 體表面處々に著しき Myxidium而して、 其 S 體

dans les caux douces, saumâtres et salées du Boulonn is"

を参考せり。)AUERBACH の"Die Cnidosporidien"(一九

一〇年出版)を見るも、其の Cnidosporidia 宿主表中、鰻

# 鰻の粘液胞子蟲と皮膚寄

より記

載せんとする種の

體表面の皮膚中に寄生すると

giardi は鰻の腎臓 (rein) に寄生するものに

や否や、余未だ之を知らず。

尚、

セペードに據れば、

して、余が是

みなり。其の後鰻より別種の粘液胞子蟲記載せられたる の寄生蟲として記載しあるは、Myxilium giardi Cir.

ことは、從來知られたる範 と思はれたり。(セペー 新種を發見する迄、鰻には粘液胞子蟲寄生することなし vulgarıs Linne て、一九〇六年 鰻の粘液胞・ 35 Myxidium giardi Cépede CASIMIR CEPEDE 子●蟲● ドの初めて、M. giardi を記載した 圍 鰻に粘液 內 に於ては極 胞子蟲の寄生する めて稀 Anguilla なる一

ces de la Société de Biologie "に現はれたりと云へど、余 ennes" と題し、一九〇六年の"Comptes-rendus des Séanmunité des anguilles à l'égard des infections myxosporidi-現はれたる、同著者の"La my xosporidiose des Anguilles la Société Académique de Boulogne-sur-mer"の第八卷に は其の原文を見る事を得ず。 る論文は "Myxidium giardi Creede ct la pré endue iu-理 (第二十七卷) 學 士 井 其の翌々年、"Bulletin de 重

1 (B) 皮膚寄生 い は今の處先例なし。 する場合は、 ある "Liste der von Cnidospondien infizierten Wirts 比較的稀なり。 試みに、 粘液胞子蟲が魚體の皮膚中に寄生 アウェルバッハ(書名)の書中 殊に Myridium 屬に於て

美

せず。 に寄生せ 3 種 は 少くも 3 種 1= ては、 其 食物 未 0 だ有 部分が、 形の 成 分を其 血液な 爥 3 を 内 知る。 1 7 確認

に分岐 なり。 厚 genes liberum の如き是なり。)。斯の 1 あ 闡 布 Paramphistomidae 12 りて決せらるべき問 3 於ては、 る管狀をなし、 兩 1 此 面 弦に注意すべきは、 る 事は有 きや否やは 吸蟲類 みて細分せる事等は、 さに於て一 者の 棲息 腹囊、 るべきを思はしむ。 せる事、 對する抵抗 類に於ては、 より營養を吸收する事 吸蟲類の腐寄 問 せる膓を有するも、 す)とに就 gastral pouch to 其ク り得 が、 に區別を見ざるの 及其等の泌 チクラを透して、 般に勝れる事多し。 不 體 べき様に思はる。 力 體表 時に其長さも甚だ短き物 明 表 T 切片に於る構造上の外觀及厚さに於てい な 面 生の 脇を全く有せざる 雑蟲 面 n 其 あ 題 より直接に、 共 尿器の細管(又は淋巴管)が、 る所謂 なり。 のクチクラが クチクラを比較 種類と、 は 營養に關係あるものう如し。 又是等の管が、 Gastrothylax elongatus 腸寄生の みならず、 般に知ら 淋巴管が、 此他、 體表面より 唯是等は、 吸蟲類 維蟲類の 宿主より營養を吸收 北較的 如 種 Angiodictyidae 寧ろ繰蟲類 3 類 する時 n 營養吸 體表 あ の或 1= たる事な 種 成蟲(共 ては、 類 勿論實驗 營養を吸 薄からざる事 類 b 面 の吸 類 が、 (例。 は の下に分 は 其水等 に腸 其體 過 簡 の方、 3 の大な Loxo-膓を 翩 收 軍な 多數 が、 に依 類 唯 中 表

#### 版 第第 1-1-七 版卷 說 明

第 圖 Faramphistonum cervi 0 口 吸 盤 0 後 部

及 食

道 0 縱斷

圖

第三 圖 Cercaria K. Leptolecithum eurytremum 6 0 縱斷。 腹 吸 盤を示す。 食道

0

縦

斷

第四 圖 同 Ŀ 咽頭 0)

第五 圖 Steringotrema nakazawai 0) 食 道 縦 壁 かず

上皮細胞 第六圖。 (ep) よりなれ Lecitholecithum eury'remum る事を示す。 0 食 道

分

俊

0)

部分 (oes') 第七圖。 及腺胃を示す。

第八圖。 Gastrothylax elonga'us 同 上膓の縦斷 0) 鵬 0

#### 略 字 解

第一

圖

及第八圖は約四百倍。

其他は約六百倍。

横

~~ V.S.	輪狀筋。	g. 大形細胞。 ph. 咽	~ O.S.
v.s. 腹吸盤。	s.c. 角皮下細胞。		0.8. 口吸盤。

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

ampul'aceum に於て、隱囊 crop と稱したるは此 では食道 す(上皮細胞を有せずしてクチクラよりなる)。 分 發育せる例は、Leptolecithum curytremumな したる直後の部 方 は甚だ短くして、一分せる後クチクラ壁を有す 却つて長し。: PUTTEL-REEPEN が 分は、 屢其 壁 食 道と同 様の構 Distomum bo 此部 記部分に 造 を有 0 著

例 次的 道に續 には腸 種類 比して弱きを常とす。 せる部分 回柱狀なるあり、 有する種 なし)。 性質 中 it 內 なるが る縦 動 容 類 は皆形 稀に對をなさずして、 腸は其壁皆 あれ あ 物 消化器の對をなせ 横 3 0) 不規則 0 事 附 如し。 ども 叉扁 筋 着 を 推 層 せ 固有の 余の検 是は其 平なる Ŀ 12 あ せ しむ。 もの して、 n ども あ あ Ŀ L 一枝が退 る部 上皮細 一皮より 且 たる りて、 n 外 個 ども 共發育の は 劃 0 種 即 胞 其生時 なる。 化 明かなら 3 類 5 の外 其膓 して生 より 鵬 程 7 な 上皮の 度は食 方 は な 0) b 內腔 ず。 1 斯 C n 「アミ は 0 3 旣 12 道 に接 形 其上 3 如 知 食 3 1

此部以 は と稱した せる部、其内腔膨大して特異なる腺 Leptolecithum eurytremum 余は 前 初 の如く腺 0 ble BUTTEL-REEPEN ク 8 チ 此 7 種の記載をなすに當 ラ 胃と呼べり。 壁の 部分なり。 ては、 依て余は今先輩の用ゐた が嗉嚢と稱した 胃 5. 而して此部 Drusenmagen 此部を味 0 前 端 に對して 食 道 るは、 crop

> 類に 其上 の上皮は其末半部は、 記 る術 胞に比較すべ 細 部には縦 るべきや 一部たるに過ぎざるべし。 せ 胞の核は悲部に 一皮は極て長き鞭毛を生ぜり。 も見ら しを腺胃 語 に從ひ、 は疑 に平行せ 30 あ と改正す。 本研 交 b る數 あり、 Gastrothylax elengatus | 究第二(本誌第三百十六號)に 恐くは上皮が 條 染色性に於て基半部と異 此 全體 0 今此腺 線條 名稱 の構造稍 あり も其作用に適當な 胃の構造を檢 小 同 様の しく變化 T 腺 構 胃 等 繊毛狀を呈 造 の鞭毛あ にて した は す b 旣 る時 る膓 る物 H.C 知 囊 る細 は 未 種

物粒は、 如し。 作用 き腺なし。 余の は腸 檢 Ŀ 0) Ĺ 腸の上 上皮細 皮細 たる 胞 種 一皮細 胞 の「アミー 類 内 1-1 胞 -も背一 T は 1r バ」狀運動にて は 吸 樣 オレ 嚴 の構 類 鵬 1 は消 0 造を有す。消化 內腔 探らるよ 化 に存する食 と見 る

臟內 Micro rema trumcatum,)。是に依りて、肺及肝に寄生せ 0 其膓 化 は 主の 彩 せし物 食物 化 膓 に寄 宿主 斯の 内に見る事 物 內容 0) と思は と思は 如 生 0) 種 せ IMI 3 及腸 類 3 球 種 は るる 種 カジ 1= る~黑色塊を、 あ 0) 粘 宿 ては b 頫 Щ にて 黑色 かに膓 液 主 (例。Cloncrehis sinensis,)。 認 等 0) 地、又 8 め な 鴈 中 5 る に寄 或場 1 如 n は黒 腸中に<br />
充せる 存す。 す 生 合 一色顆 せ 朋i る は III に寄 叉血 球 種 叉 HI も記 類 かに赤 生 は 液 1= 0 せ 有 T め 又血色素 3 あ 5 色 形 は 素の IÚL 種 3 其 球を 細 1 宿 7 胞

1)

厚

7

層 な

を n

せ

b

此

7 及

チ 後

力

ラ

生 附

成 近

追

加

的

かを

司

得。

チ 頭

アレの

消

化 ょ 肉性吸

器 b

前

端に

あ かっ は

3

败

着

器 な

は 3 種

此

點

1

5

獅

8

有 端

す 1=

3 あ

事 3

1

7

明

1-

吸盤 其

事

を

す 細

るを

0)

筋

着

器

八中に

ħ

な

2

胞

n

田田 Z

樣 前

0

構

30

有

せ

b_o

Polyangium,

Cricocepha'us

消 ば

化

あ

る物

は

吸

盤なり。

共

他

0)

種

類

1-

於

樣 薄

品

别 端

1

得

咽

頭

內

壁

を

な

せ

3

ク

7

ラ

共

其

前

0

は

往

R

1-チ

L

T

Paramphistomum cervi, 吸 胞 頭 狀 < 1 放 (" は L 2 2 て、 盤 列 は 外 種 を は 内 射 胞 1-をな 親を有す 類に 小 筋 は ٤ O) 吸 形 常 於 數 核 th 咽 0 の突起 細 して に規 T て 朋 1 種 頭 中 は、 罪 胞 瞭 1= 0) 礼 غ 1= 端 並 则 0) 10 大 1-2, 1 0) を 示 は 形 ども 此 13 Œ 规 75 を生じ、 大 胞 如 品 規 放 b_o しく 則 て 3 及 大 形 存 則 别 射 位 形 正 不 細 す。 に散 175 す 筋 洪 置 此細 原 ___ 細 規 胞 Gustrothylax elongatus る事 盤 纎 中 層をな < 突起 胞 は 然 則 形 0) 在 内 維 1= 胞 質 2 3 も 形 __ を するに 0) 0 大 0 0 は は 0 吸 あ 問盟 上に 得 普通 層をな 細 形 種 細 盤 b 内 ^ 肉 る點 細 分 7 胞 7 類 0) 細 反 終 從 とし 胞 場 寄 0) 0 L ŀ 胞 Ų 合と な n 差 角 0 L 他 耳 丰 4 bo は b だ連 は T 胭 T 肉 3 7 11/2 皮 0 存す。 切 此 IJ 存 細 温 頭 細 [ij]F 此 是に 拉 巤行 較 胞 內 2 樣 順 類 紃 等 も に染 انا] [نت] して 面 的 0 胞 1 11 胞 依 11)] 0 1-1/2 1 核 之 田田 あ 及 は h 瞭 ては 消 を 數 樣 形 網 3 b M 0) 7 7 化 細 な 川田 中 缺 な 目 例

0

厚き 接 畤 共 角 とし L 細 皮 T 胞 F 1 分 存 は 紃 常 1 在 胞 化 面 は す 腺 S Ш て突起 明 是等 0) 頭 0 種 質 外 0) と誤 質 鱼 y 方 皮 E 出 1-1= 5 せ F あ 5 は 3 細 b 存 胞 T 3 Æ. 事 此 は 殊 せ あ 7. 1 b 0) 7 2 14 チ 洪 11 皮 7 ラ 及 F 述 0 後 綳 0) 此 胞 如 1= 8 較 Ĺ 密 的

dae, <u>ا</u> は更 部 \$ 種 即周 肉 例 即周 樣 Angiodic は 0 K Mi UF 笳 田周 1 將 とは な とは 存 な 例 求 Mi は 來 b 3 層 10 す 通 1 稍異 0 形 里 例 0) 的 称 3 tyidae 事 此 外 0) tu 外 0 食 4 較 h 部 細 3 Tj 層 あ 道 n bo 研 72 寄生 胞 物 1-0) 8 ども 究を 0 3 を 0 あ な 前旬 食 認 形 吸 如 h L 端 Paramphistomidae, 共 道 要す。 態を有 品 T 7 to 1 15 構 0) 3 存 近 類 後端 造は 0 渦 形態學 L < す 即周 温 位 雪 1-內 且 す 3 頭 類 存す 通 物 8 部 0) 的 其 3 寄 12 0 叫月 8 あ 1-3 3 生 Mi は 屬 內 頭 筋 カジ 部 吸 は す Pronocephali-と大 肉 益 10 如 3 答 性 生 大 E 1 類 1-膨 吸 形 训 0) 部 0 涯 Sife 大 败 其 細 以 b 後 類 1 1 通 胞

1-

0)

筋 通

0)

構造 する て存 時は、 前 をな 即周 時 す せ 四周 3 は 3 其 時 VI 叫 全 を常 は は 即周 M 以 食 口 Prepharyex. 後 消 以 RD 吸 0 盤 to 普 0 叫从 1-樣 通 部 Mi 首 から 0 1 分 接 食 食 L 包 t 前 道 す 刚 1 四日 0) n 此 其 前 共 頭 カジ 2 型間 食 部 岩 稱 よ けす。 す 分 b 道 13 13, ~ な 0) T 15 137 b 形 前 弱 後 其 度 唯 的 1j 0 壁 1 (= 雕 あ 0 は 75. n

食 は 後 端に於て二 分し て順 即 對 1/1 消 化管とな 3 此

悉 胞 腺 合 3 元 < 7 扒 種 t 發育し 見 此部 12 兹 n 同 12 分 類 角 b ども ては に眞 3 化 1= 皮 3 樣 食 から 3 分 0 T 道 下 ~ 0) 見當ら te は 外 3 來 0) 0 2 は 細 1 角 0 腺 3 力 部 觀 部 胞 0) かっ 皮 5 な 從 角 チ あ 1= 觀 其 0 は らず F 被 皮 於 h ク る角 良 認 來之を 開 ク あ と見 細 ラ 下 T チ < 3 < め 胞 消 7 0) 單 細 部 皮 8 ク 分 5 专 0 に此 花 3 腺 胞 壁 化 ラ 下 分 0 n 分 腺 ~ 細 あ ょ 1-細 あ 壁 ず L 內 化 35 7 渉 b 部 胞 h 胞 2 1) 72 部 著 物 て な 3 は 誤 1 る とし < 寄 L 例 5 稍 0 b 遭 物 L かか 4 腺に似 存 て記 れ に外 遇 泌 Exorchis多 7 T 吸 物 尿器 共 72 數 在 す 此 1 從 は 載 外 3 3 0) な 部 類 3 角 12 事 本 0 1 なら ず。 從 る外 ovi/o n あ 牵 皮 肉 7 極 あ 來 角 12 8 h F 細 3 真 す 潮 0) 3 T 不 細 쏀 皮 1/5 物 0) L 對性 記 事 を 息 即 胞 カジ 形 消 は T 集 ち 載 あ < E 細 な 化

似は 於ても、 其 脫 III 移 狀 離 0) て Steringotrema nakazawai は 角 行 態 Ш て Щ せ 皮 ^ < F h h あ 7 Ŀ ٤ 考 ŀ 银 皮 細 b 胸 す 2 道 丰 化 細 存 る to 0 核 シ 0 胞 中 ば は IJ 狀 内 在 ょ せ 間 腔 不 ン を b 1= 型 顕 ず 規 此 な 部 遊 则 T は n 稍青 此 あ 0) 出 1-3 0) 構 3 上 世 散 事 紫色 B 食 h 在 即 に 造 皮 於て ٤ して、 は 0) 細 to 道 せ 3 胞 原 は ク 染 チ 如 は 3 形 成 狀 時 \$ 質 ク L ラ 熟 b 0 1 は B 其 0) 8 原 ク 此 せ 牛 部 形 チ ク 0) 表 上 3 啠 0 チ あ 面 ク 皮 哥 成 Ł 外 7 j ラ 蟲 不 細 ラ 其 規 1= 方 h 胞

> 早き時 食 胞 せ Echinostomidae, 細 8 す 本 る後迄 道 る 列 胞 知 性 0 間 カジ 5 惠 لح 代 內腔 1 る は を 殘 に於 縦 縦 知 留 とな  $\neg$ 0) 12 從 -2 セ す T 稍 穴 來 除を る物 ル b 旣 0 Steringotrema ク 力 列 興 細 IJ チ と看 生 1= 味 クラ アしの 胞 U 並 あ は 列 3 に變 初 す Ü 細 若 例 生 胞 tomidae T 15 3 性 0 等に 35 食 は 物 b する 壁とな 縦 道 に於て b T 0) 食 を 延 は 原 其 道 普 3 基 から 他 は 通 其 L ٤ 0 上 とす 此 な 細 て 初 種 皮 細 胞 h 8 類 細 れども、 胞 空隙 數 かう 胞 壁 於 成 個 其 8 は 細 は 0) T

ラよ 方に は 狀 接 な 順 肉 は に接 異 3 3 縦 0 0) せ 序 0 排置 とな 吸 事 を 存 h 3 b 走 笳 常常 盤 Ź 吸 な 縦 胭 連 層 筋 す 極 L 最 張 盤 ٤ n 3 n は 頭 ね 走 は 0) あ 7 50 ども も著し T 筋 す。 b_o 内 Z 事 存 全 0 0) 器 存 < 1-塲 力 が あ せ 官を生 內 良 時 3 す 連 合 外 ょ n 吸 道 きは、 盤と 方 其 腔 h < 共 放 3 n 1= は 厚 射 部 3 體 1 舉 發 此 同 其 3 (" 育 內 縦 ず。 事 樣 肉 接 筋 [11] あ 共 90 な は せ 面 走 樣 あ 15 せ n 壁 普 3 3 F b b 接 ば 1 及 1-0 通 壁 塲 L 即周 す -[ 輪 共 RD 1-輪 合多し。 は て、 は 狀 內 頭 叉 3 0 ち あ 部 狀 部 輪 外 川 食 3 0) Ti 肉 0) 筋 分 檐 樣 筋 分 道 食道 狀 面 頭 細 から 放 般 な 胞 造 0) か 0) 筋 筋 1= 筋 に於 部 接 1h 笳 即 0 來 ٤ 射 層 外 肉 種 b 明 [ii] to せ 良 から 分 筋 質 叫灯 壁 る T 1 樣 此 類 T 口 かっ 及 1 とな 頭 な 吸 な 絲 場 1= 絲 發 h 合 は 盤 外 3 は ク 走 接 内 走 チ h 及 共 と明 外 菲 吸 壁 福 筋 1 L 7 7 兩 薄 ク 7 筋

(論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

迪 吸 ず、 72 中 叉 大形 發 見 細 す 胞 3 品品 ijJ かなら 肉 細 胞 は ず、 般 罪に 1-網狀をな 樣 0) 體 L 内 細胞 T 禮 を 共 を

走筋 知ら IIJ] には僅數の n nnn 熟 筋なり。 12 8 は之を認 L をなす器官、 生 隔 時 thylax clongatus 2 ざり カコ る 代には、少 12 隔 T 0) 壁 吸 せる蟲體に に接 る 败 ク は 盤 なる隔 41 0) は 0) チク 直外に見 は 盤 と體との あ 皮下 如きは、 速に其 或例(Fasciola hepatica 吸盤の はせる 吸盤 B め n 唯吸盤 壁 核 ラの ざるに は 筋 層 數 بح 物 と體 ては、 なき事 と細 即ち 著しく 扁 0 /核消 è 筋 から から るを得る事 如 境は、最も若 極 0 細 平となるを以て、 とを 至 角皮下 L 肉 胞 9 後吸 8 (例' Paramphistomum cervi, Gastro. 胞 壓迫さ 失 多く 中 直に外部に、 直 は る物の如し。 0) て菲薄なる 大形とな されど吸盤 L が扁平となりて 接 網 盤の 隔 に吸 體 目 2 細胞に相當す 此隔壁は認 尚多く ク る透 れて生 0) とを發 あ 如 チクラ狀となる 3 盤 筋 b b 時 と連 0) 明 动 0 0 ク に於 種に 遂に成 如き) 見す。 じた 或學者 為に 稍それらし なる膜は、 Leptolecithum 筋 チクラ狀壁 是は體 るは、 めら 即 兩者を ては、爾後 ては、 連 5 る物にし 初 るもの 成 熟 にては 20 に依りて 8 n セ 多く 熟 0) すい ょ 3 せ 事 IV 事 せ かと る蟲 なく h 問問 つれ 力 外 3 非 豐 7 は 此 0 eurytre. ŋ 細 外部 門品 品 記 豐 が補 部 E 之を認 薄 初 j 风助 打豆 表 共 ア Hua H.Z. 胞 其中 體 載 肉 h 肉 1 な 面 縦 生 5 1 3 從 成 7 1-3 絲 7 h 足 初 0) 8

> stomidæ より 吸盤の ては、 カラ 盤 にして、 11 あらず。 絲蟲類 0) 直 h 背 吸 接 るに放射 盤 後 る細 面 體 口 口 は腹 に近 中 吸 0 方及前方に 吸 吸盤 盤 前 前 筋 盤 Taenia 筋に連 吸盤と其 < 緣及後緣 肉 接 即局 1-カジ 內 部 する物 败 頭 あ は との る吸 至 盤 縦 n 0 補 に至 b 體 b 吸 1-走 って是に 着 造 3 連 松 0 筋 Gastrothylax elongatus 背 全 别 あ 2 3 カジ は 物と 物は、 < b は は 面 直 及腹 吸 次 T 連 接 同 過類 様なり。 に食 に之を 口 b 互に拮 即ち吸 吸 腹 面 腹 盤 に似 道 IIII 0 吸盤 說 にし 壁の 前及後 叉 抗 12 方 盤 明 にて 的 れども、 \$ て 及 を動 縦 Paramphi-方より 後 赴 働 咽 方 筋 か け に於 頭 より に連 す bo 其 吸 筋 1-方

#### 消 化 器

1 | 1

1-

あ

爬

は

分化

著

かっ

らず。

器 h な は れ 吸 不對性 盤 b は其後方に於て食道 0) 部分と、 枝に分れ 順易 等 0) て對をな 消 化 器 せ 連 る部 る。 消 とよ 化

載 なし 皮下 7 其外 b 3 チ には クラ n 細 從來之 食道 熟 たる場合あ 胞 壁 此 は せ 峻 E 50 は 過體 を 的 不對 般に稍 食 よ 50 道 台 < 性 0 に開 食道 分 發 0) 育せ 部 3 化 厚 れども 43 < は け 分 る輪 は 3 h) 多く共壁 T 口 余 故に往 狀及総 種 吸 從つて の檢 盤 0 消 12 ク した なに 直 走 化 共 チ に續 0) クラ 二筋 る 種 b -附 け より 狐 3 腺 層 3 にては 0 せ d) 食 なり 狀 T 3 b 道 18 何

入

口

1

於

T

耳

合

せ

中

存

る相

細連

胞

類

は

最

3

良

せ

3

胞で

及體

肉

細

胞

を

見

形

細

胞種

は

3

0

種

類

に於

T

ovijoimis

0

如きは全く角皮下

細

胞

分化

は

於す

3

様の

に種

即

ち

大

形

細

胞

角

皮下

説)〇日本産内部寄生吸蟲類の研究(小林)

不 或 1 あ 1 層 射 肉 着 中 分 外 muscle 內 T 向 b. 外二群 縦 物 外部 は往 筋 は は直 普 部 0) を 層を内 放射狀 外 横 分 て筋 て終 通 は 記 其 爲に 多 最 0) 15 殊 0) R に是 是な 部 載 赤 及子 更 者 8 0) 3 群 筋 3 12 b す 輪 道 全體 に二 に於て 総 bo かっ 内 0 面 良 な J 層 狀 n 午 發育著 面 外 横 は 1 外 < 3 走 接 b ば 筋 線 叉は 0) 0 層 h 面 筋 İ 輪 筋 發 0) に L 0 総 筋 著 學ぐ b 外部 吸 12 は 育 1= 筋 1= 釈 中 平 方 全 ī 分 吸 より 盤 赴 層 L せ 層 L 筋 向 行 カジ < か n 12 3 及 総 盤 7 次 U) 之を認 又稍斜 は輸 3 層 に接 て充 に総 狀筋 體 T ば 縦 走 物 間 h 走 7 是に續 さる 複 筋 は 1 射 表 走 存 雜 狀 互 0 内 せ 12 走 は 筋 出 面 L 1/3 る す 順序 部輪 とな 內 種 1 3 め に 3 て 筋 は せ < 3 縦 體 吸 3" 走 類 相 0 V あ 面 3 可 1 となる 3 內 b 盤 放 或 1 3 b 重 狀 肉 T ク 走 な 狀 物 豐 チ 位. 事 T 場 7 筋 中 放 輪 面 0) 射 0 0) b クラ 合 E から は 其 射 內 筋 あ せ 12 は 外 相 筋 bo b 內 る 方 終 筋 あ 方 ク 1 發育 Ŀ 向 事 3 チ 即 b は あ aequatoria meridiona. 雕 近 吸 外 0 to 內 0) あ フ 走 muscle 吸 外 筋 叉 異 h 横 即 ラ 盤 III 枸 は最 此 筋 層 小 n V) た 筋 1 め 近 放 T 0 形 3 筋 筋 附 肉

此 其 则 歷 性 から 化 Fasciolopsis buski, チ 1) に比 む。 他 吅 形 細 ク 以 뛔 胞 先 形 形 1-TC T を Leptolecithum ラ きは、 £ は 0) 存 細 胞 红 能 物 8 かっ 胞 一の突起 突起と する な 形 胞 1 专 例 0) は は 7 角 は あ 體 らず 構造 青 b 骨門 0 1 向 L 皮 更 あ 往 吸 Paramphistomidæ 表 共 比 F に あ T 3 種 . ( 肉 Ch K 般 面 分布 て突起 と分布 L を 3 者 細 細 b 細 類 多くは 0) 0 0 胞 て な T 4 胞 連 分 1-充 筋 B 物 の位置は放射 此 分に辨 7 ٤ b は h curitremum Paragonimus 肉 0 とは、 品 層 To 原形 L b と同 同 層 分 共 生 且 吸盤 と少 别 起 3 内 近 T 化著 樣 0) 末 著 突起 U 耳. 共 せ 面 傍 别 質 樣 中 端は放 ども に近く 6 內 其 周邊 0) 部 は 0 1 L 遂に [ii]筋 相 3 かっ 難 後吸 デ 核 かっ 即 筋 5 種 原 肉 連 0 大 0 ラ 3 3 大形 0 5 wes'ermanı ち放 部分は 射 場 0) 形質 合 ず、 形 存 0) ク 形 か 力 フ 如 ず、 盤 存 細 成 筋 チ 产 L O) せ 1 き是 1 縋 射 す 唯 胞 より 其 0) て 種 b 7 ク 叉 Fascio'a あ IV 筋 3 ラ 作 維 13 は 共 頮 ラ 2 分 な b て F. ~ 用 0 1 3 數 1 bo 化 層 兩 原 12 此 相 は 上に 間 部 小 者 T 等 連 あ 0 者 形 細 連 L カジ Eurytrema 1-核 な 個 7 質 る 72 3 分 0) 小 0 0 胞 b 31: 終れり。 起 あ を tu る物 は 1 間 形 叉 H1 稍 0 涉 兩 ども b b 體 0) 間 多 其 分 角 且 は な 推 丰 吸 肉 る 皮 ク せ

## (第二十七卷)第二百二十一號 大正四年 七月十五日發行

論

説

日

內

部寄

生

吸

蟲

類

0

研 究

一版七

附卷

小

林

晴

治

郎

消 內 化器 部寄 生 0 構 吸 温 造 類

0

8

第七

究 物 同 載 內部寄 の材料及記述の 構造なる腹吸盤 せんとす。 ٤ 同じ。 生 吸 蟲 П 0) 類 用闡 方法 構造 に就ても、 にあ は 0) 研 皮膚の構造を記 る口吸盤、 究第三回として其消化管を記 併せて弦 に記 並に是と殆ど全く した 述すべし。 る篇 rh 研

#### 吸

に見ら と多 吸盤 分 な 少原離 は最體 3 3 に就ては 4 此 かぎ 屬 明 3 0) 中 か n i: 我國 T 部が特に 别 認めら 成 稿 に於 に産す n る者 其部筋· 3 て論ずる豫 子例は、 る日 と見 るべ 本 肉良く 住 Schistosomuml 血吸蟲、 定なるを以て、 發育し、 吸盤が體 Sch. Japo-他 0 0) 部

> 其内腔は に相當する筋 存す。 載すべし。 てて 直 胞 以て、其中には普 共 に關 下に普通に存する角皮下 0) 更に幼若な を省略す。 隔 L クチクラにて包まれ、 ては筋・ 壁 あり。 あ b る過體 肉生 通の 斯く 又體肉筋に相當する放射狀 今是等の各頂に就て 成 體部に見らるゝ各種 にては、 吸盤は體 に關係あ 細胞、 是に接して縦 る大形細 0 吸盤と體 及普通 部分に 少し 胞 0 0) 0 他 體 横 外ならざる く詳 組織 0) 部 U) 肉 ク 筋 皮筋層 とを隔 細 チ 細 あり。 あり。 クラ 胞 皆

細

0)

普通 をな 皮膚 通 は 吸盤の内面を包 筋 非薄なるを常とす。 平滑 肉は吸盤の最も主 0 構 なり。 造 を論じたる篇に於て併せて め るク 要な ク チ 3 チ ク 吸盤を球 ラは 部 ク ラに 分 體表 な 形な b_o 棘 THE 0) IIII 分布 る物として 筋 0) し置きたり。 3 肉 0 0 は 一狀態は、 多くの 比 して

T 三方向 に走れ 方





M. de Lacare Duttners,

· 偷物學報志第二十七卷日繳第七

口給解說)

(アーンリ・ドミラカーズーデュティエーの

事業(永澤)

に生れ 阿 九〇一年七月二十一日、彼の生れ故郷の隣縣、Dordogne の 研究成績 づる迄、其職に止まり、猶、 四才、Lille は、當時、盛名天下に高かつた、MILLNE-EDWARDSの め の動物學界指導の 0) 發表を怠らなかつた。 大學の 家 は 理學を學び、後世里 Gascogne 動 大任に當つて居た。 物學教授となり、六五年、 彼の創立した二實驗所の所長を棄ね、 0) 舊家で、 に轉じて醫學を修業したのであったが、其、 父は男爵 勉强好きの彼は、それ程の老齢に達しても、 巴里の博物館 JOSEPH DE LACAZE-DUTHIERS 誘掖に山る所が多かつたと傳 に轉じ、一八六八年、更に巴里大學教授に Las-Fons の別墅に、 又其創門した雑誌の主筆を勤め、 動物學者たる地 へられて居る。一 といひ、 共光榮ある八十一年の歴史を 孜々として、 共二男に生 歩を占 八五四 共最 任 tu せら むるに就て て た彼 年、 後の年迄 全佛蘭 彼三 れ は、 閉 初

L 後 實驗所の 曲 本 今や、 威をも値しない。 學者に對する現 を持たないのを遺憾とする。 來の性質上、 有終の美をなさしむ 歐洲に空前 0 創 H 設には、 に 其等の議論に對 在の思想と態度とを願るにつけて、 少から双苦心を拂はねばならなかつたではないか。 0) 現に齢も六十才になつて、其名の既に世界的になつて居つた此解説の主人公さへ 大戦亂が始まつて居るにつけて、 の進步を計るを忘れず、 るに努力するを惜まなかつた、 L け れども、 著しく制限を加へねばならぬ本誌上に於ては、吾等に、 一方からいへば、吾等自 而して又、 思鈍なる吾等と雖、 而して、終に戦勝國たる榮譽を擔ふべ 孤立獨行の實驗所創立に對し、 佛國民の意気を北 面の ころに於てか吾人は唯、 思ふ所甚だ多からざるを得ない。 き生の んなりとする。 議論 0 如きは、罪 克く 其誠心を披握す き我 建設者の苦衷を諒 竟す 一八七〇年戰役 邦 人の、 6 3 何等 るの 學 利好 唯 Ĥ 共

縮に示す所は、 巴里に於て一大視宴を挙げた。 LACAZE-DOTHIERSの厚意に報いるが為、 時に彼既に八十。 西班牙から彼に贈つた半身像い寫真である。 彼は、之た最後の禁譽として其翌年に致した。 此照呈式の時は、

大著、"Memoir sur la Purpre"(一八六〇年 腺 (hypobranchial l gland) 0) 分泌物 が、光 線 に曝され、 )を公表して其名一時に揚るに至つたのであつた。 特種 の色を出 すの を利 用したに外ならない 事 を 發見し、 共

たのに 占領し 他 0) に關するものは最も有名なものであつた。 一つたる、こ けれども彼の研究の中心は、其後暫時、 廣義の珊 悲いたのであ たのに伴つて、 勘蟲類に就ての敷稿の論文を出して居るが、就中、イソギンチャク類及黒珊瑚類の發生(一八七二年) Histoire Naturelle du Corail" (一八六二年)といふ論文を發表し、 つた。 珊瑚類調査の必要が 即ち、1stroides callycularis (一八六一年)の報告に始まつて、彼の一生を通じての 腔腸動物に移つた形になつた。 起つたに對し、それを依屬された QUATREFAGES 是は一八三四年、 次で、Gerardia (一八六四年)其 佛蘭 両が、 特に 彼を推 Algeria 大作 兴

なり、 か 染めた事(一八六五年)の 處で、 つたが、棘 又引續いて其詳細な研究(一八七九一八二年)を行はしめる事にもなつた。 珊瑚 皮動物、海綿・吸蟲・維蟲にも其目を向けた事もあつた。 類 0 彼は又、 調 査は、彼をして、名高い寄生蔓脚 腕足類(一八六一一六五年) にも手を出し ある彼をして、此類に對しても、 類 Laura gerardiæ 他の部門に劣らぬ成績 13 31 があれば、 の發見(一八六六年)をなさしめる ほんの 一八七四 同時に又、 觇 い 少しく て見た丈には 九二年) ホ を擧げ ヤ類 過ぎ に手を Ĺ 事 8

て、根 仕事をやつて居る間にも、決して、彼の念頭を去らなかつたもの 0) に舉げた以後に、腔腸動物 年):水棲有肺 山山 けれども、 文の 本論を試み なり 主題となつたもの 廣い範圍に渉つたものであつたか、其等を總括して、otocyst とか、 類 彼の最 (一八七一年)·Testucella (一八八五一八九年)·Ostrea (一八五四 た事も も好んで共注意を怠らなかつたものは、 少くなか の方面でも、相變らず、數篇の論文は出して居るが、合計二百を超えたといはれて居 は、其部類ではなかつた。そして其材料となったものは、 つた。 され ば、軟體動物學今日 矢張り軟體動物であつた。 の進步に就ては、彼の卓拔な比 は、 唯 此動物群であつたとも見 神 經系統とか、 九四年)其 Aspergillum (一八七〇 以上の、 他 較 但力 數 える。 解 多方 1-剖 か 0) 0) 問題 種 Ini 技倆と、 類 に渉 を網 を提 1 る彼 右 72

的思索の結果とに俟つた所が甚だ多いのである。 一八二一 华五 月十五 Ц 佣 或 B irdeau 0) 近傍 Lot-et-Garronne 縣 Montpezart & Châtean de S iguederne

築やら、 成 金は、恐らく十萬を超えて居るのであらう。 して貰える事になつた 功 みによつて支辨した。 然たる彼 業 した。 1= 對 小蒸汽の改造やらをやつて居るのであるから、 Ų は、 政府は、 れども、 バニュールの Banyuls あとか 而も其高は、一八九四 補 5 助を拒 村 並 に地 絕 した。 方縣 擴張やら新設備やらの 廳 それから 第 カコ 年迄に合計約 5 友人仲 金を一 此所の經營費も、 かくして、彼の 間や其 萬圓、 五萬圓に達して居たのである 费 用 外 他 が必要になつて來 存命中に、 共後、 少か 敷 地 5 並 彼の潜 ぬ反 1= 此 對 艘 力により、 る。 者 實驗所の為に 0) カジ 帆 あつ 船を寄 が、共 4 n 12 巴里 を 後 彼 附 大學 集 は せ 其 へめ得 研 悉 L 間 究所 から む 1 た寄 る あ 0) 附 2 附 增 金 1: T

甚だ思 象と刺戟とが源 あ に接して居る所か つた、西 海 斯の如 つた。 所では は今更述べ立てる迄もない事 0) ひ 小 班牙博物學會名譽總裁に推し、以て其功勞を表彰し Ш 共結 くにして彼の努力に 其備付の一帆船に、其恩人の 0) Majorca 多い所 囚 6 をなして、 一九〇〇年、Barcelona な 該國 にあるもの のであ 民の為に、少 此後、 3 よつて生 であ T ある ブルが、 少からず便宜 九〇六年、 九 名をつけて、其徳を慕ふ事を忘 か、是に隣接した更に小さい一島 た 0) 更にそれ 大學は、 此 西班 最 後に を計 から 特に彼に、 牙にも、一臨海 學 共 0 てや 門戶 げ た。 た實驗 を開 つたとい 丽 其半身像を贈 もそれのみではない、此實驗 所の、 實驗所 放して、 れなかつた。 S 全佛 崩 事は、 Minorca が建てら 世界 b [1] 0) įltj 尚 國 人 國民の為に、 れる事になったの こそ、 其實驗 彼 民 K 智 就 此編の 皇族 所とい 感 मंग 謝 共 所の與 どれし 0) 措 主人公に取 ふの 外 PG < 能 到E 丈 へた 7 役 は は は 牙 あ 1= 許 3 1 質は、 0 深 立 3 る 0) 1: な 或 所 2 から 地 即 カコ To 境

人の染色法に端緒を得た彼は、古代の人が紫色の染料に用ゐたといふものが、 論文を發表 する事 九 )·Pleurolranchus (一八五八—五九年)·Haliotis (一八五九年)·Vermetus (一八六〇年)等の解剖:發生に關 0) 此 島 出 なつ L 遊 し、就中(二)と(三)との研究を以て、甚だ有名になつて居つたの たの 72 んだのは、一八五八年といふ事になつて居 を初めとして、 そして、Anomia (一八五 主力を昆蟲 0) 四 研究に注いで居つた彼は、 五七年)·Dentalium (一八五 3 是より 先、膜翅 一八五四 ではあつたが、Minorca 類 Murex, Purpura a Eo, 四 0) 交尾器 「年以後、 五 七年)·Bonellia に關する 軟 體 動物 處女論文(一八 0) する 所 に於 研究を開 謂 幾多 る漁 五

12

3

に難くない。

٤

を持

つて居たのであつた。

併し、

それには、

勿論、

創立者の、

人並勝れた手腕と勢望とが、大に手傳つて居

而も彼等は猶、

是等の

所謂 閉

事業に、後援を興

へる丈の度量と除

から回復する為に、上

专下

臥

英大な償金を課せられた打撃

の佛蘭西國

民

は

國

土を蹂躙せられた汚辱を雪ぎ、

**宇膽を叫ばねばならぬ際なのであつたのだが、** 

### 繪 解 說

## IJ 1 ゥ·ラカーズ=デュティエーの

永 澤 六 鳳

事業

口第

繪二十

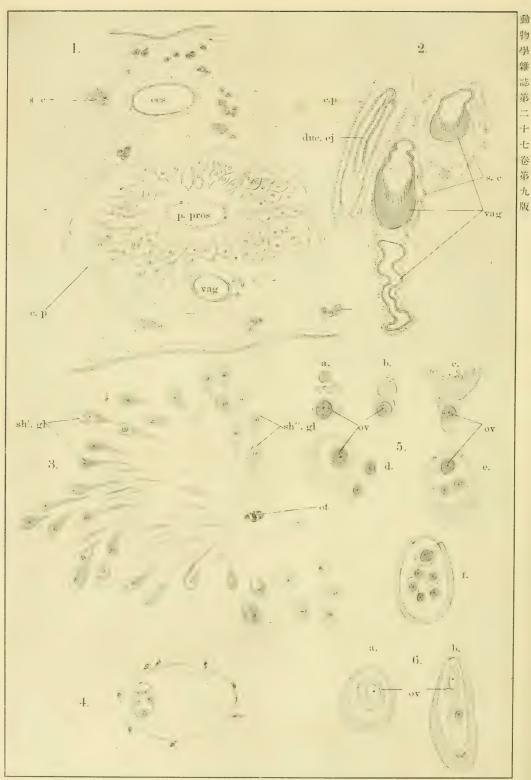
七七卷

理 學 士

mintale et Générale"の事で、本號の口繪に寫つて居る人物mintale et Générale"の事で、本號の口繪に寫つて居る人物 誌中、特に群を扱いて居る動物學専問のもの もの 獨逸が、其餘勢の及ぶ所、 佛 m 創立若くは創 も記憶せねばならぬ事は、 關 西の數 他 の一つは、 ある臨海實驗所の中、目につくものが二つある。 刊せられて居る事である。 地 中海濱、Banyuls-sur-mer にあるものである。 伊太利の Napoli に、肚大な臨海實驗所建設に着手した其年なの 其等の三つのもの~中、Roscoff が一つある。 此年は即 ち、佛蘭西が普魯西と城下の盟を結んだ翌年 いふ迄もなく、それは、"Archives de Zoologie Expéri-は即 一つは の實驗所と上記の雜誌とは、 ち 此雜誌並に上記の二つの實驗所を作り上げ それから是も同じく佛 Brittany 北海岸の一漁村、Roscoff にあ である。 國の、 共に、 で、又戦 數ある科學雑 され 一八八 ば其當時 七二年 勝 0)

であ 事 るが、 點に於て、殘りの一つの、Banyuls は 想像す つてもよいものであつた。 此 説明の主人公となつて居る人の、 第一、場所の選定で、屢、 實驗 所は、 格段な熱心と信用とを假りるでなけれ 更にそれ以上 海軍省と、 一であつ 面倒な変渉を惹き起 是は一八八一年 したた 來 あ 111 から 3 來あ 第二、 見込は カジ 此 1 佐先づな 蚁 たもの 家 的





H. Kobayashi del.

研究所 動 0 動物部長 フル 戰死及貧傷 0 プロヴァツェック及助手 er C センケン ベルクコ ハン ムル 博物館 ブ ル ソッツは戦 ٤ 0) 0) ツー 熟帶病 ア 死

ラーは負傷したり。

シュトラー

セン及

デン

の林學校の

動物教授

IV

ン

フラン

ク

1 3 3

散會。 標本を數多供覽せられたり。 案を述べられ、 よりして、 教室にて別會、 **歴訪せられし各島の地形** 例 會記事 現生のものる骨片の相 次に藤田輔世氏南洋 松本 四 彦七 月 源氏 構成及採集品に就て述べられ、 四 出席者三十九名、 大古 日 午後二 代のク 同同 諸 定に闘する改良新 時 島旅 モ 理 科大學動 E 行談と題し、 ŀ 午後四 デ 0 物 研 時 究

退會

みて哀悼の意を表す。 會員小島美津 次氏死 去の 報 に接す、 本 會 は弦 12

謹

られ、 ば發送せざる事とな 表紙裏廣告を御覽下されたし。 式として出版するもの せらるる事となれり。 本會規則 手初 中の 0 めとして青木理 臨 臨 時 時刊 刊 行物を發行 しある故、 行 但し雜誌と關係なく 會員の方にても、 學士の する事 承 『 日 知置ありたく 空文とな 本 あ 產鼠 るべしが 單行 注文なけ 科 b 實 本 かず b 0) 出 72 形 n 版 せ

轉居 松山市北京町一八三 **施兒島市高麗町一八** 福井市北陸中學校 佐賀縣立鹿島中學校 徳島市前川町前川一六ノニ 千葉縣市原都市東村高田 四四

入會

庭兒島縣庭兒島東千石町一四七

片 村長五 雋 米 次郎 丽 吉樹夫

岐阜縣稻葉郡日置江村大学日置江一二二 青山伊中

六六

淮

田

信

久

の講義は

五月二十六日、東京理科大學動物學教室、日本鳥學會養行) されど所詮は、それを手強く主張するつもりはなし。(定價二十五銭。 されど所詮は、それも釋迦に說法、編輯者には夫々理由のありし事 なるべ宜に表題を改め、若くは材料を取捨して、每號讀切となすを妥當とすべし。共唯一なるものなるべし。 評者の管見を以てしては、右の如きは、元來適

永澤六郎

## 內外彙報

まして教室に見えることが少い。例の Leptinotarsa を續 Rejuvene cens: ~ Dynaic Conception of Organigm うです。近々書物が出るさうです。 多分 Senescence and 變らず發生學ですが、 カド と云ふ學課があつてこれは殆んど實習であります。 けて居るのでせう。Genetics and Experimental Evolution とか云ふ様なものでせう。タワー教授は忙しい人と見え 置 來 箕浦忠愛氏より、 によるに、『此大學は quarter system にて、 頃は根本の原理に向つて論じ且つ實驗して居られるや いて居られます。チャイルド教授は盛に再生の研究で、 るのは如何に 短くて結構です。 日から、 『シカゴ』大學通信 泰期は三月二十九日から始り、 も嬉 四 しい事の第一です。 殊に毎夜何時迄も實驗室で仕事 月一日附會員 此頃は非常に化學の方面 シカゴ」 0 一人に宛てた 大學動物學教室の リリー 冬休 冬期は み春休 教授は相 に重きを る書翰 ずの出 Z

> Vertebrate Embryology (醫學生の為)リリー教授 Genetics & Experimental Evolution タワー教授 Advanced Invertebrate Zoology チャイルド教授 Physiology of Regulation and Reproduction

要するに教室全體が實驗的で、 An Analysis of the Process of Regeneration in Certain て居ります。 も上りませぬ は既に通り越して居ります。まして分類等時代は の卵と實驗をしてゐます。 Microdrilus Oligochaetes の助手です。 教授は此三人の外にニューマンで、發生學の つて居て、しかも一般に形勢が實驗的で、形態學の時代 リトルとなります。 ました。其他犰狳の歯の發生をやつてゐる女が今夏ドク ブランと云ふ人があります。 書物でも標本でも分類學のものはまるでありませぬ ハイマンと云ふ女がチャイル 誰一人も其方面をやる人などはありませ リリー教授の下で二人ゴカヒとウニ と云ふ論文でドクトルをとり 兎に角眞の研究的 マクアノサー まるで日本の様子と異つ ド教授の下で はタワー 講 ャ の空気が 師に 1 iv F." ハイル 教授 カジ 漲

A. A. W. Hubrechr 教授は三月二十一日六十四歳にて 永眠せり。

學者 E. Fraas は五十二歳にて三月六日永眠せり。 フラース スツットカルトの 有名なる 古脊推動物

(内外彙報) 〇『シカゴ』大學通信 〇ヒューブレヒト 〇フラース

、新著紹介) 〇新刊圖書 〇『鳥』第

六四

- 補。』 (『細南學雜誌。)五月號。』 (九) 醫學士 金井章次。——『胸腔內吸收作用の知見增
- (同上。) 佐藤次郎吉。――『普通消毒劑の殺蟲力試驗。』
- (1) 理學士 朴澤二二。——"Revision of the Japanese(1) 理學士 朴澤二二。——"Revision of the Japanese
- (2) 理學士 松本彥七郎。——"A new classification of the Ophiuroidea, with descriptions of new genera und species." ("Prec. Acad. Nat. Sci. Philadelphia," April 12, 1915.)

## 新刊圖書

(一) MacBride, E. W., '14.——"Text-book of Enbbryology," Vol. I. Invertbrata. London, Macmillan and Co. (日) Noll, A., '14.——"Die 'Lebenskraft' in den Schriften der Vitalisten und ihrer Gegner." (三十霉)

日

(c) Gage, S. H., '14---"Optic projection." (六圓

の讖を招かんも口惜しかるべきが、さりとて、一足飛びに、西洋の鳥學雑 して、編輯者の方針を是なりとす。餘りに調子を低めて、是、商品のみと なすか、又は全然甘味を取去りたる、純黒人の機關雑誌となすかに就ては、 切つて通俗的の、純素人向いもいとなすか、それとも同好者相手のものと 所謂同好者の多数な有すると比較にはならず。 されば此雑誌の如きも、思 少からざる疑問な抱かざる能はざりき。申す迄もなく、日本人の島學は芽 る標準の下に、如何なる讀者を目標として、編輯せらるべきかに就ては 誌の真似をなし、是、物なり、されど印刷物にして 讀物にあらずとの批評 謹んで寬恕を乞はざる可からず。而も何れにしても、吾人は上の如く解釋 吾人の勝手なる當推量のみ、編輯者の意の、共所にあらざりしものならば ものにあらずして、寧ろ同好者本位のものなるか知るを得たり。但し是は 等は共狙ひ所の、勿論通俗を旨とするものにあらず、さりとて 純學者的い 簡朴を失はざる程度に、気の利たる装飾の施されたるか見るに及んで、吾 を手にし、共表紙に三色刷石版を用め、本文にカットを挿入し、科學雑誌の 吾人は多大の興味を懸けざる可からざりしなり。 を出したるばかりのものなり。之を歐洲の鳥學の、五一六世紀も以前より 誌の生るべしとは、初めより豫期せる所なりしも、唯、此雜誌の、 な蒙らんも、迂遠に過ぐべしと信ずればなり。 發 行鳥第一號 編輯か内田氏なれば、氣の利きたる雑 而も今や其注日せる雑誌

回發行を標榜せる本誌にして、未完の論文を二篇も掲げ居るが如きは即ち合一枚を附す。全部ポイント活字を用ゐ、誌面の緊縮を計りたる上、內容とのに對する觀察と感想、外に類と真似手はなく、仁部富之助氏の鳥類研究記事、上の『鳥の紀念日』其他五篇の論文あり、外に難錄十篇、取りどりに面自し。中にも羽田鴨塲に於ける各種の統計は注目に値すべく、石井理學士の自然上の『鳥の紀念日』其他五篇の論文あり、外に難錄十篇、取りどりに面自し。上の『鳥の紀念日』其他五篇の論文あり、外に難錄十篇、取りどりに面自し。中にも羽田鴨塲に於ける各種の統計は注目に値すべく、石井理學士の自然中にも羽田鴨塲に於ける各種の統計は注目に値すべく、石井理學士の自然博物で表面、表面の製縮を計りたる上、內容各一枚を附す。全部ポイント活字を用ゐ、誌面の緊縮を計りたる上、內容各一枚を附す。

發行。十五錢。 (一) 宮島幹之助。——『人體寄生蟲卵檢索圖』。南山堂

に於て

見出さ

但し是

は衞生上無害の

では

あ

而

もそれ

濾過裝置

が完全な場

合

1=

3

起

とい

间

樣

にして此

温

は

屢

水道

一鐵管

1 3

から

B

は

te

3

あ

2

が、 は

其

例

は

現に最近

我邦關

14

東市 種類

0)

E

水

道

3 た吉 0) で 紙で 取 せて見たら、 な h のことだ、 П 本 かっ ら輸 出

T 同 地 に 7 線蟲 から 猶餘 二工 米國 ら Washington 迄二〇 る程であつた。 Nematodes の數は時として非でない。 San Antonio 近傍で調べ 中に接ん 000 で居 哩 0 が間、 12 ~ 常の 該 72 所によると、 温 縦 0) 列を作 に達する。 總 數 は

人が もな 色な 棲所として居 彼 0) るものは少 〇右は して 水 氷水 0 <u>ا</u>ت < 動 E 足にくつる 説による の中に 分の も居 Ì 見 物 横ぎる jν 12 0 り、 を飲 梅息 身體 3 ٤ かり to 居れ Совв ( む さうかと思へば、 に宿 區 1 と思へば、 砂漠にも居れ 麥の 時 域 ては恐しく高い 動 多 を借り 物界中 ば 一質にば 制 温泉の ツ 限 九 ブを して、 ては、 線 大海の深底に ば かっ 温 四 h 載 中 程 [年] の 大陸・大山脈・太洋をも苦 人間 或種の せる毛 樹の 棲 1 水中に 棲所の 變 も居 h の過 で見 頂きに寄生 記 藍 B 3 も居る。 も居るし、 す所 樣垂 化 12 0) 0 みを擇 は又、 b に富 で 方高 0) あ 鳥や昆 又 2 h る 獨逸 に寄 奇體 南 で居 Цį が、 伍

> 蟲が見出さ 驚くに當ら b 居 300 其 一市の上水道からは、是も最近に、孑孑が發見され 併 ない れる事、 是も、 0) かも知 外邦の上水道 小 しも珍しく n n ない では、 0 Chironomus だから(鉄欄参照 0) 幼

T

新着 論 文 (四月十六日より五月十五日迄に到著の

性出血 に就て。」(『中外醫事 佐野愛二。——『十二指腸 新報。」四月二十 過 に因 す る変 便 內潜

井上六郎 蛔 最に 塞 症 1:

就

伏

*(1) て。」(同上。) 近藤清吾。 人の 死の時 刻に就て。」

(二十全會雜

誌。」五月號

る研究。』(『大日本蠶糸會報。』五月號。) 四 **農學士** 川瀬惣 次 郎 家蠶の キチ シ質 に陽 す

其組織學的研究。」 五 羽根喜 (『東京醫學會雜誌。』五月五日號。) ---『日本産蝦 蓋膜 性 迷路 0

形

態並

1-

に就ての 醫學士 試驗的 秦勉造。 研究。」 (同 Ŀ 原と墨 丸 との 相 互.

七 汰説の 理學博士 進步。』(『現代之科學。』五月號 石 川 千代 松 7 イ ス 7  $\mathcal{V}$ 先 生 0)

31

係

雜

錄

種

圓 0 其 で、 內 入 塲 昨 料 K 丈 年 0 九 华 餘 1-圓 は E あ 收 0 ス M + 蓝

から 絕 X の行 V b 0) ょ 對 1 點 中 Z 藥 稱 る 0) テ ٤ 1 1 0) で は す 本 着 船 る薬剤 で 於 船 同 似 < to T 底 li 協 博 銅 る 船 塗 0) 月 0 會 上 性 を注 害 3 から 料 0) 號 等 K 0 2 邪 カジ 哲 1= 0) 該 あ 發 事 歷 0) 鯨 1 明 す は 涂 1= る 防 油 湿 品 腐 な 料 な 3 材 + 酸 ŦĐ! 1 を 2 Biji 學 兀 は 用 動 來 -1-緪 完全 わ 物 な、 [11] 所 們 0 尚 博 3 船 は 載 から 船 シ 或 1= 上 0 あ 食 主 1 底 種 防 0) h 温 とし ゲ 智 洪 發 15 0 禦 0) 外に IV 等 叫 附 が T 話 0 學 セ 出 L 着 フ 件 來 た Ħ 7 L 1 ジ 物 下 U 1 ツ 試 は かう 0) T ボ・カ 殆 な 色 驗 談 居 上 1 記 بح ラ た 續 3

刃 物 月 T 至 品品 横 何 四 1 濱 日 ~ 年鈴學攝十木雜氏 + で 間 2 ス 40 試 生 ŀ 一博誌 存 1= 12 驗 日 氏五 月 + 塲 罹 8 L す 合、 生 かっ 併 Ł 7 3 0 5 T 3 度 見 L かっ 12 本 右 72 は 死 日 0) 年二 に對 光 が、 重 W 陋 大 0) 3 室 月迄 して 2 面 乾 な 鼠 內 異 燥 問 射 0) 1 は を 題 體 0) せ 九 受け B 試 2 で 內 临同 日 あ 驗 3 あ に 康誌上。問 るる。 る 1= な ~ 生 よ氏新 15 ス 室 ጉ 2 3 存 病 菌 源 す 内 オレ 視 3 ( 含 T 莴 廳 8 約 有 惟 は  $\stackrel{\cdot}{=}$ 物 华 1-知 + 日 於 0 から

日

西己

附 正

72

殺

鼠

劑 月 於

は

天

井

裏

用

亚 年 0)

砒

而变

床

下 箇

用 年 খ

烽

劑

+ 市

h

大 族

正

九

月

1 全市

至

3 八

約

間

横

濱

て

鼠

治

爲

萬

戶

檢 も ti 0 查 千 劑 粒 總 數 宛 九 で + で 0 六 た 00 燈 數 は 1 わ t -かう 0 0 3 脾號細 杏 鼠 0 0 北學 干 總 計 數 五 多はい · 夫志。 百 傳染品用 八 + 粒 亚 础 2 酸 12 合 よ で 0 確 せ

注 0 L 驗 到 T 微 的 き 該 生 生 惠 理 たこ を 田 ā 物 馬 過 物 化 所 かう 小 要す 5 沥 的 1 0 體 C 0 0 飛 7 病 は 研 朦胧 1-了 0 3 化 見 培 究 罹 3 源 な に外 ると、 ٤ 品品 蹇 か 0 所 カン 6 盛 で 多 なら 試 5 12 顆 猿 あ 右 差 る。 どう み カコ な 粒 0) 0 釈 JIF-な 集 成 0 絮樣 雲絮樣 É 7 功 0 い 島同 0) L 野 來 1 病 博上 組 た 12 門品 C O) 源 織 士宫 と信 あ 混 體 の氏 今 から 及 0) 日 發 0 濁 5 7 見 ĺ 徵 12 は U U 右 < 12 = 生 3 は から 物 微 オレ 业 培 な 1 矢張 培 貧 生 養 包 3 得、 逆 蹇 **JÍIL** 物 b 1-超 其 法 病 研 FI 究 動 種 0) 後 1= 同 拟门 1-物 則 判 K

meieri よ 3 南 5 な 滿 洲 樣 1 で 於 あ 南 3 3 再 京 蟲 m 歸 は關 して 埶 0 其 係 病 傳 せ 源 n 播 體 5 は は 主 E 5 Spirochaete T 氏同。上。前 衣 虱 號江 及 抄口錄忠 頭 虱

0) 清 吅 試 0) 2 0) 鏡 0

第新 著 麥

利 から 下 カ 〇前 加  $\mathcal{V}$ 火 に ガ 米 0) 標 津 ル な 或 號 に於 博 0 本 1 銀 T 屋 士 永 來 0 澤 3 毛 12 駝 商 談 理 狐 學 鳥 品 12 0 1 目 士 養 近 0 錄 3 0 頃 養 殖 に 3 最 殖 6 は、 微 B あ -30 日 鏡 盛 鱈 V 用 本. h 2 魚 日水志 蜥 ズ 3 本產賀 な 用 蜴 會重 紙 2 3 紙 報昂 蜂 0) 是大 本 事 來 0) 事が明大日本 派上 72 蹇 5 出 2 から 0) 殖 0) T 7 から 居 亞 北 蛙 米 あ 3

雜

〇話

ど盲 妻の ふ名 タ T 7 は 居 では して 14 居 カコ 111 やうに 忽 + な る 前 目  $\nu$ け 間 な 居 かず かっ 的 イ るとい 考 に b 5 n 15 何 タ ば 姿を沒 B 自 水 等 か 10 5 なら と思 ふと、 分等 0) 丰 カコ n 何 2 賴 C 表 狼 う L 0 n か 面 3 あ しら それ て了 کے 乘 12 狽 ~ を 0 かった つて居る 13 0) 12 游 自 から 0 樣 £ 而 ぎ廻 分よ L 12 奇 から 0 コ て、 妙 自 減 を 1111 つて 自 な性 分等 船 b ま 見 2 分は 大き 目 0 tl 失 ィ 居 底 狀 的 0 たっ 2 久 を持 な 12 船 Schiffshalter て 地 0 10 者 1= 方 0 コ 小 丰 家鳥 着 底 1 時 夢 0) 1 0 0 陰 ~ 72 向 2 U 0 中 嗯 村 7 吸 1= イ 間 7 0 To 生 動 釣 着 て、 -2111 かっ 13 に ٤ をし  $\mathcal{L}$ < 5 V' 12 イ 72 Vo 智 n 丰 h

٤

### 0) 種

代 水 就 成 ょ 近 を分 て最 檢 四 立 祖 0 2 を論ず 郎は 代 田 海 11 18 代 析 近 利 謝 から 水 0 試 :[] 用 0) して、 FI 實 Į, 1 驗 L 割 同 3 來 と呼 合を 驗 じく 1= 遊 て 地 3 13. 程 12 炭 非 離 0) 3 DOLE 西安 常なる影響 炭 海 炭 用 共 0) 知 酸瓦斯 る器 銳 から 酸 水 3 元 15 敏 C から かっ 12 は 來 5 存 研 U な 械 器 在す は は 究 Ł 3 で 米 動 械 0) あ L U 國 0) 物 は 常氣 ふ結 3 で 3 て あ Tortugas 0 瓦 3 あ かっ 炭 彼 可問題 だう 反 果を 壓常溫 3 0) 自 酸瓦 對 千 水 身 酸 即 0 で か 斯 あ は、 結 珊 化 ち 分 T 發 呼 居 果 彼 0) 瑚 る 於 15 出 吅 な は 1) 碓 3 7 得 から 2 2 0 ゥ 显 1 湖 瑚 微 72 12 2 30 7 0 12 礁 0) 測 海

> 今後 炭酸 1 1 礼 ば 0 研 前實 究 酸瓦 を 化 驗者 要 合 斯 0 0 0 狀 分 验 態に 析 古 ょ 海 3 引 水 0 中 多 T 1= 見 確 作す 出 8 12 7 3 4 0) で 0) 0) で 111 あ か 來 る な 3 カコ かっ 0 7 ナニ 见

羽に變 lege Mus Knowledge" )雌鳥の U に變 3 mnes 0) る事 年 は をと 珍 本 から ずは屢見 L 手に 年三月號 0 5 12 ス 受 0 丽 n も共 け B た維 1= 去 3 出 處 勢 例 て居 に見 は C L あ 72 出 3 最 る B 3 近 から 0) れ 英 3 國 雄 33 0 か Eton 其寫真 羽 ンカジ 雄 Col-雌 鳥 は 0

利加 な 初 h め い。 かっ 5 人 婦 12. は、 それ 人の 米 New England 装 國 1: 飾 對 其 他 1 用 蘚 12 HH; る あ h 0) るとあ 72 ٤ 死 b 來 骸 から、 な 2 0 < 輸 て 自 13 出 佛 0 分 は 蘭 0 12 15 手 四 围 0 で で な 獨 採集を B 逸 亚 0 あ 米 0 72

病氣 では of Osteopathy 居 這 かっ 活 ○症 入 うつて、 動 ね 寫 な 7 0 なら 發作 真を T 狀 居 0 其 な を 應 似 必要な寫 る 他 た病 か 待 用 0 1 室 0 0 す 精 8 爲に、 3 內 12 氣 神 色 真を撮 4 0) 病 K 診 1= 學 な 寫真 錠 斷 L 敎 理 法 を 72 0 授 由 12 は Hili F <u>-</u> かっ L 其為 ٤ から 5 共 7 或時 P 1-筆 四 彼 1-0) 時 は 0 間 如 も辛 人 300 < U) 年 傳 College ば 思 棒 狂 講 2 者 かっ 義 3 h 所

料 丈 倫 カジ 敦 -動 四萬 物 景 六 昨 干 华 徐圓 0) 收 入 總 れで 計 几 彭 -戰 Hi. 尔 U) 爲 收 其 内 から 减 人 均

尾

〇迷子

()

シィ

來た事 鉢 2 0 つつの て 邊 0 1 中 E 「ヒドラ」に、 を作つたり、 其 から 集 でよく 亦 處 あ まつて 胴 に精 0 部 カジ 12 生きて居た。 1: 子が 居 E 生 各 附 る場合が多かつ 同 澤 spermary て居 0 着 時 Щ spermary z' して居 に五 swarm L 而して Trichodina つの大きな spermaries たが、 を作つたりし budding た。つとド て居た。 殊 共 に其 は、「ヒ 0) 先端 0 をや ラレ hypostome F カジ ラし 或 0 は 3 72 カジ 硝 0 時 b 出 子 觸

5 1, を否 ヂンコ 0) 動 は 爭闘 n カコ ラ」の體 Ł L な h F な だ時 カジ くて は ラ」の かゞ 胴 ら藻 其の 0 0) 0 0) 中 方 やうに膨 鉢 匹を捕 で 搔 0 details 下 中 S 盛 て居 2 ^ ミジ 1: 12 T へて(觸手を用ひて)吞 に至 72 あ 7= 行 < 0 ンコを入れた處が、 る迄 此 力の 吞込 0 二つの レン きれ 其の部分は恰度蛇 あ b つさうない ズの 12 李家鳥村 動 ミジ 下 物の 第 込 で ン 明 重 7 h ٤ 劍 觸 は かっ ١,٠ かない が雀 角 1 ラニ を 生 Ł

そして三毛の

雄と、

赤

班

0

雌

とは

未

だ

度も見ない。

### 猫の尾

か 郁 雄 0 間で、 ある 年 例 猫 赤 を除 は多く 0) 家 と夏に に七 け 兎に 短 尾 短 尼 0 角今までに 仔 年. 常に長尾 0) 猫 を 程 產 B は 前 0) 僅 む カコ に二 で かゞ 5 約 あ 0 餇 るに 多 E 匹 兀 つて居 十餘 L 0 < 計 は 拘 かっ りで 產 5 匹 四 3 を産 まの 匹で、 長尾 あ 3 殆んど二 h 0 交尾期 で居 稀 雌 この 猫 3 TIL か 長 TIL 10 居 から 0) 來 0 U る 尾 除 2 事 3

> であ を は 有 0 す 丽 た 3 ノ と思 と見 IV 7 2 ~ 12 な 0 よく で あ らうう 記 か せ n から 餘 程 0 1, 親 3 猫 ナ \$ 確 1 かっ 0 短 性 尾 質

後决 0) 產 根 不 h して だ行 思儀 元 から 短尾 で、 な 小 0 許 0) は雄、 3 h 0) 0) を産 所 0 で は 匹 複 此能 0) D 短 雜 で あ 尾 1 屈 2 0 た。 Illi 猫 は、 L そし 7 居 初 てニ 產 0 0) TIC. ٤ 共尾 きに 共

く記 るが、 5 もの カラー・ 憶 から 7 决 自 せ n 勝 L パ て尾 から ち タ 尾は必ず の三毛で Ì 雄 0 には黒 白 は U ある É 台 初 班 め 3 0 から 無い。 から は かっ 多人、 無 5 書き留め 常 多く 他に 雌 1: は 自 1: は三 T 黑 少 膠 置 ち も差 毛 0) かっ が多 n 仔 からよ 毛 から 0 出 な 來

(平坂恭介)

## 迷子のコバンイタッキ

3 72 島 日 75 ٤ 12 水 イ かっ 0) 曾 て、 朝 其 陸 及 7 0 0 ナ 0 表 立 地 C 10 自 上つて見ると、 時 ٤ あ 丰 つた 分は、 を に 0 河 莧 間 胴 灣 1 慌だしく 72 0) 0) 差し It 間 小 事 奥 13 1 船 から 0 3 カコ 1= あ 淡 坐 乘 1 3 る。 ましく 2 現 島 魚 て は 3 2 0 れた は ٤ 7 それ 附 叫 力 JE. 釣 近 舟玄 サ は 3: で L 道 尾の 恰度、 < 同 1 I, 具 迷子 釣 頭 近 行 0) 小さな 部 0 < 1 敕 にな 者の 行く 秋 理 藍色に 吸 晴 魚 盤 磬. 途 0 0 餘 から 中 0) 1 靜 12 あ あ 誓 念 澄 か 淡 3 かっ h な

雜

○鳴とマラリ

7

〇バィオメター

)太田

原の

池

### 喰は 孑は二 倫敦出版 1 つて 而 子も居らざれど、 h 1327 も尚、後者に、 n 隝 生委員の 鵬 マラ n Te 十四時 35 方には二十 用 ŋ 百 カて子子を<br /> 撲滅す 72 數 に報せら S 箇月を經て檢したる . (f. J)INON

前者に放ち置きし鴨を入れ

見しに、

丸子

後者には子子が發生

し居 前者には

h

しとい

à

一疋

0

羽

0

あ

b

るが、米

國

Penns) Ivania

る案あ

る山

は、

木

昨

车

 $\overline{\mathcal{H}}$ 

鵬を放養

L

他

声にはな

金魚の

みを

の實験 る通

1 な

よる

水

溜

を二つ

ラ

1)

V

一十月號參照 のみならず、驚其 に見ゆとい "Lancet," no. 4762, ア・黄 間 るを見 大に意味のある事なるべし。 熱等の 普通の子子は四十八時間に ふ。其點に於ても、臺灣に於 たりとぞ。 豫防 他 0) 水 に偉効 高も、 5th Dec., 1914, pp. 1326 されば鴨の孑孑撲滅、 B 孑孑退治 るは 明か 1 して、 なり。 力あ る鶩養殖 悉く る山 同樣

永澤六郎

### 1 7 × A

る法を せ T 講 0) b 0 師 シ 滴 12 力 用ゆ の表 細 3 7 0) 1, 極 研究を 大 3 面 ッ かに、 117 學 な ]. 量 b_o ル 0) の二 炭酸 田 7 去年 代 シ 酸化炭素を測定するに、 四 バリウ ] 遂に 剧 0 ス は數年 夏 教授の下 には 2 Biometer 0 結晶の 來 F 生 ラ 1-イ・ト 物 生 生成 なる裝置 0 理 新 1 水化 陳代 化 するに チ 謝 を て知 發 1) に就 ガ 室

> 謝の狀 所にて進んで 實験とな 態を フ 17 IJ 研 研究を繼續 究 ズ カ 州 せ ブ 1 ŀ 0) 75 由 南 ニ・クラゲ 端 せらるこ 今 年の 海 中に 夏は『ウッヅ・ホ 步 突出せる所にて 山 7, 等に 於 Ì 3 ル ニ 種 新 實驗 陳 ħ 代

津 直

バイナ メターに就ては、 後段、 の種」(九)の最初にも

### 太 H 0 原 0 洲

れでも 居た トン 凉し て澤 をあちこちと静に游 になっ 田 0) 高等學校 原 b ボ 111 い蔭を作 て居 から 集まつて來た為 0) 輕快な翼を動 池 池 ゲ から  $\mathcal{V}$ 0) 72 周圍 J' b ので、 遊 ラ び 大學へ 人氣 ウの 1 には大きな樹 行 ぎ廻つて居 近 やうな小 所 移 か 0) 0 少ない L 餘りきれ 0 0 てつ 小供 た頃、 池は恰 たり さなな 夏の などが い 立 よく カジ 6 がは然と Í 蟲 ではな 度 と水の かい 0) 5 共 木 午後 3 鄉 0) か 澄 0) 頃 遊 ひ繁 與 上 などには、 0 CK 廢 h 上を飛 12 塲 だ水 1 池 が、 所 0 あ やう る太 て h O) 7 1 1

持歸 には、 く附い にはゴヒ す 池 つて 0) 直接 て居た。 中に生へ から K 出 カ ラ ラ 來 12 池 ス 「と 鉢 た水草や、 0) E 3 入れた後に發見 でも ・ラ」は、 多分 水の 注意さへす Neph lis 最初は、 底に落ち L たの れば容易に之を見 水草や落葉を家 であ んだ るが 汚 薬な カジ 後 t

۴ ラ」には、 大底、 其 0 體 0 表 圃 E 幾 0 から 0)

雜

鉄

〇人の一産

の子の数

〇介殼の成長輪

○ドブがヒの幼仔キモリに寄生

ガ

て如 0 < 頭髪の色の たゞ素人の 0 合なるが、 0 少女は共に、其頭髪の 所 は四 少女なり。 Š 姉 右 何 謂 妹 だ不足せ aln ond eyed なる 公に示す なるが、 尋常の者及半ば尋常の者については、觀察を缺き、 因 叙 色なるか不明にして、從來の研究に比較 此他の點にては、 觀察は頗 b て カジ 子の結合、 述をそのまゝ記録したるものなれば、 第一は 如 にして、 予が直接に觀察し得たるは第一及第二 一十才、 特異 色、大體 る不充分なれ 分離を試みんと欲すとも、 な 鼻も flat なり。 第二は七才、 少しも西洋人臭き所なく、 る色の blond と呼ぶべき程 でき 頭髪を有 第一及第 第三は三才若 然れども、 せ 3 は三人 して、 0) 色 他 0

### 一人の 一産の 子の數

史に比 より承 ことならんも、 子六の産出は極稀なれども、 は二 (twins) 三 (triplets) 四 b し多數なりといふ。 (Multiple births) たる所によれば、 材料の不足よりして困 0) 例 類 朝鮮に (quadruplets) PUT 入猿 は多く記 確なる事質な 0) は多産の 多産の 難 なるべし。 しあれ 50 記載 研 究は 井 他 بح Ŀ 國 面 五子 博士 多く 自 0) 歷

13

ブガ

の幼仔

丰

七

ij

に寄生す

### (谷津直

### 介設の成長 輪

類の 介殼 數々起る疑問である 表面にあ 3 成 長輪が、年齢を が、 最近に愛蘭 現は、 上西岸

> 輪は、 て後者の場合が一 年齢より以上に成長輪の多數を有するも 當する に於て數年間實驗せる結果に依 w ウ もの 二型に分つことが出來 工 イ 即ち年輪と云つて然る (Galway Bay) なる農工 般 に多い。 3 れば、 一は丁度介の べきもの。 同 地 水 0) 養殖 產部 である。 年齡 叉 蠣 0 養 一つは 成長 に相 mi

鐵網 着器として用ゐたから、 これは元 と混ぜず、又他から稚介がこの箱の中に入つたとして ので一見して區別し 六百個測定したので、同一の この試験 の箱 から入つて居つたものは、 に入れて飼はれてあつた 十八箇 得 たさうであ 附着點に 月 より六年 年齡 かっ 0) 3 セ 5 1= B X セ メン 至 ン 少しも他の は ŀ 3 から ト塗の 誾 着 0 北 蠣を約 瓦 同 て居る もの を附 ŧ

とはまるで出來ない事である。 の大さが異なつて居る。 この大さを測定したもので見 <u>_</u>の 箱 で殆 んど同 一狀態にあ 介殼の大さで介の年齢を測るこ ると、 つたもの 同年 でも、 平坂恭介 生 の批 非 常にそ 蠣

變態を見るを得 生し ドブ る中 合にて知られ F. ガ · モ 居る山。 ブガヒの子は魚に附着して發生するは既に多くの場 IJ Ł (Necturus maculosus) の八割は、 (Hemilastena ambigua) + たる事實なるが、ミシシッピー河にて採集 月より べしとい 五月まで此 ヰモリを飼養し置け の幼仔 外鰓 (glochidia) に稀なる せ

五八

知

〇頭髪の色の遺傳

例

かゞ 光が しむ 少しく装置 め、 h 0 撮影の に充っ īΕ 日 るを要 光を當て しく集光鏡 るを得 準備 を施さば、 成 3 ス を照 らば、 3 テ を Ţ 要 自 し居るや否やを見 ジ 必ず 由 す 0 表 1 廻轉 再 焦點を定 圃 U 及 鏡 L ブ 得 を檢 V 100 3 8 鏡 るべ T ラ L て 8 ì b L 取 F には 果 附 取 窓際に L V 桦 T T を 鏡 日 族 よ

寫の を記 を油 その メート ども、 られ の尺度特 成 所 自 かっ し置 要の ても亦 るとき 由 六 法自 煙に に倍率 倍率 L テ L 蓋 < 倍率を得 V ル 事 にて 倍●率。 硝 1= 紙 は E て星ら ~ あ 簡 ズ 子 此 1= を變じ得 罷 別にやる h つきて を被 は 0) à à な 尺度を記 0) 組 せ、 目 その 起 3 しく 合 的 は甞て丘 數 2 唯 之に針 10 大 その 映 3 せ 今 描 0) 1 ٤ 爲 なる 像 低 が故 · 3 し之を縮 0 7 寫 bo 際に於 薄く き倍 場合 倍率 め 15 1: = 微 於 13 博 銳 製 ク して 率 1-士 を る場 7 L 0) 小 P 0) 3 3 T 0 示 發見 たた [ii] 42 あ L 必 ときに ク は 本 す 合 X 粔 E 事望ま T 要 誌 ٤ 3 ] T 暗 迄 撮影 Ū 0) 第二 由 ラ な メ 涵 は る條 IV 難 1 0 0 C 化 き事 < 細 叉 す 70 通 テ 長 正 として さっ は 3 作 12 常 件 かっ È 3 載 3 を 號 な 寫 か あ 8 0 より 定す 0) 物 表 1 3 用 眞 ~ b b 尺 磁 硝 1 あて 述 ク 10 T 作 n あ カコ

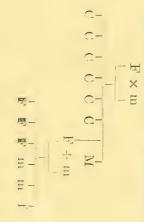
を施 最 良 7 L 0) h 余は 12 ż 弦に三 3 0) を選び IJ. 1 も非 上の 個 如き工 12 す 0 b と云 畵 岩 し前 を 夫にて試 ふに 揭 非 みた す。 多数試み げ 12 る數 3 3 點 13 枚 0 るう 0) 劃 此 寫 L 0 to 近 7 修

> 置の多く計画の説の記り。 0 認 試 め みら 5 るろ n h あらば 1 智 希望 幸甚 して な 50 やまざるの たご 斯 る簡 なる

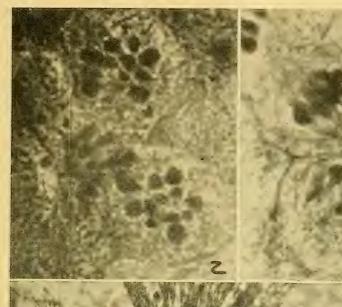
大なり。 細胞や五百倍に廓大せるものにして、二個の橢圖は比較の鶯光源としる電氣孤燈を用ゐたり。 縦走せるを認むを得べし。 當時既に充分成長 今春四月二十日。第五高等學校構内にて、採集したる材料にして、 П し、睾丸は多く成熟せる精蟲を以て充たされ 圆及乙圖はバッタの精母細 橢圓形なる核、 胞の分裂にして、千 内間はタナゴの鱗上の 大島 及年輪 ありきっ Ŧ. 頁 色素 2

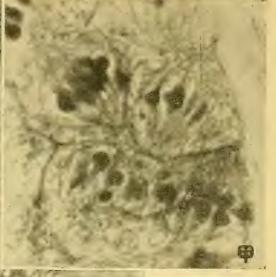
## 頭髮の色の遺傳一例

同様な る女、 る男、 小文字 せ B ば 隣 石 3 家 原 靜 男 15 j 0 松 圖 女の性判明せざるものにし 細に葬 花文字 花文字 る女、 次郎 0 0 炒 縣 が、 女二 m 施 は尋常 戊 原 即 花文字 ね 0) 0 方 郡 ち兹に述ぶる特異なる色をせるもの 7 Č  $\tilde{\mathbf{F}}$ 0 1= 原町 も同 は 0) 頭 宿泊 色の 左に 矢張 0 髮 樣 0 4 M L 神澤 示 は 頭 色 7 なる色 h す その 髮 か 頭 から 髮 を 頗 サ Til. 如き家系 やうなる 0 有 0) 3 ク な て 特 頭 ラ 3 色著 せる男、 太き花 異 髮 施 I を有 な E" 原 L なるを 色 3 0) 郡 < 文字 小文字 する 0) 1 研 水 赤。 頭 氣 究 產 者な 5 知 を以 髪を 付 刹]. 1) きた 合書 P 0) 從 12 て示 f n 有 け 4 b Ė せ 12 n E 3



五七





難なり。

I.

上夫にて

米の長さに達せば此事頗る困

長き棒、

護謨管、

紐等を適宜

に用るて棒の

廻轉を螺旋に傳

ふる様装置する事難から

棒端を執

りて少し

焦點鏡を以て

映像 ず。

なほ同様にして十

妙な

適當なる位置を定

を伸し

て屆くを得

べきも、

べからず。

暗函短きときは手

節

は顯微鏡の螺旋に依ら

ざる

調



(III) タナゴの色素細胞。(五百倍)。 バッタの精母細胞分裂の 極より見る。(千五百倍) (千五百倍)。 中期 侧面 16.

(四) 調節。 さを固定せるが故に焦點 面を焦點 板 に押し あり つけ 晤 函 0) の長

硝子の小片を置きて光を和が 當らしむ。 鏡にて反射せしめ、 快晴の日を選び、 にして安全なるは日光なり。 五 光●源● 絞りの 下部 直接日光を 集光鏡に 最 には磨 私も安價

長さ充

分ならず、

m

B

不愉快

なる收

る事

大な

b を用る

通

地常顯微 るを要

V

 $\mathcal{V}$ 

ズ

たるものにては、

なり 差を生ずる

一雜

〇再び簡易顯微鏡寫真裝置に就て

n 攝 丸に 的 精系形 機能 腺は萎縮を起 影響なし。 丸は萎縮す。 を保存す 成 に缺 (7)要する < るに必要に 3 す。 ~: かっ 6 らざるも (5)攝護 )攝護腺 して、 に睪丸間 Ŏ) 0 腺 な 又 W) 部 攝 細 截 護 胞 ど全部を截 除 腺 は 0) は器 攝 塲 護 合に 腺 北 細 0) は 生 精

1 新 因み 子孫を遺さどりしものなるべし。 世 產 產 地 加 三四四 Elephas planifrons 賀戶室 と同じく、 之を Elephus aurora )松本彦七郎 III Strgodon 45 E 原的なる化石象の に近 顎 右 きるも 側の第二 由 と名く。 0 來 な 一新種 せ b 一大臼 るものに 永澤六郎 鹵。 恐らく 其原 的 印度鮮 な 3 H

### 雅

### 錄

### 再. Ch 簡 易 显直 微鏡 置 1-就

0)

や見るべき結果を得たり、 りき。 のヒン るいみにて、 を 購入せんとせしも、 生憎 余は頃 依て作て本誌第三一五號に報じたる裝置に多少 を記して<br />
笑覧を<br />
乞はんとす。<br />
半日の手細工にて<br />
足れ ा 函。 三カー 到底余が教室に購ひ得べきものに非らざるが為に之た断念 ル・ツァイス」支社に照會して、 さきに余の 斯の 時局のため、 如き經驗を有せざる諸君の 報じ 在庫品中たび一個大形 小形 なる顕微鏡寫真裝 改良な施し、 なるも その 如

> し得 寸許 るべ 前 ち 用 二)焦島板の大く簡単に取り 取 なる木製叉 位 その 枠を 暗 0 長 函 には 取 あ き目 つく 外がが は 長 3 を便 さ半 は 馬 る部 充分注意 質紙製の筒 くとす。 米と一 分を外づし 得る様工夫するを要す して 是に 米との を嵌 光 於 蛇 て 0) め、 渡ら 腹 種 以 80 通 あ ざる て暗 b 常 間 丽 1-函を長く 涵 少 くとも 0 尺五 且. 後 成

投せず なり。 光の過一 く透 べし。 若し後者 位置等を定 は又木若く その膠質膜を剝ざて一も備ふるをよしとす。 如き法 まるとし、 一明な 膠質 不及等を檢する Mi 3 る硝子を焦點 あ 0) 直に定着 一膜は透 は馬 腫 め b 場合その 稍 子 次に透 二枚 蜇 即 0) 明 汉 ţ 紙 ン・ト・ 映像 な 如 にて透化 12 つい 明なる方に を金剛 くに 仍 12 n 過りて感光 て製すべ 板として用 グラス)。 どな を見 きの ち めに通常 粗 焦點 面なら、 は多 不用 L 出すに困 砂に 13 て精密なる焦點を定む。 て贈 板 小 3 な 2 L 0) 先 る乾 如き原 3 たる ざるが 映 をつく 難甚 3 像 顯微鏡寫真 づ 硝子に製 0) n を見 乾 磨 板 1, る。 "ع 硝子 以 硝子 故 板 L 映 て是に 板板 1= 出 から 包 像 精密 す 现 0) 周 をとり、 0) に容 像液 方に 闡 to 1 位置、 代ふ は 0 他 易 7 を 18 焦 枠

その

(三) 焦點を定め得べる 造せ b_o くは紙筒 3 最 3 も便なるは、 1 0) T あ 鏡・し n ども 定 フロ 0) Ť 通常の顯微鏡の接眼 1 0 距 カッショショ III 1 置きつ~ ンロ 0 グロショ 焦 ンの 距 映像を檢 ズ・ 、鏡を倒 を 测 5 して 特 針 别 H 金 製

## Family 3. Ophiotrichidae Liungman.

Order iv. Chilophiurida, nov Family 1. Ophiolepididae Laureman. Subfamily 1. Ophiomastinae, nov.

Haplophiura, gen, nov. Aspidophiura watas i, gen. nov. sp. nov Amphioph ura, gen. nov.

Stegophura v vipara, gen. nov. sp. nov. Ophiurolepis, gen. nov.

Subfamily 2. Ophiolepidinac, nev. Ophiozonella, gen. nov.

Family 2. Ophioleneidae, nov.
Family 3. Ophiolenmatidae, Laungman

Ophiuroconis monolopis, gen. nov. sp. nov.

Subfamily 1. Ophiarachainae, nov

Ophiurodon, gen. nov.

Ophiurochaeta, gen. nov. Subfamily 2. Ophidermatinac, nov

Bathypectinura gotoi, sp. nov.

Family 4. Ophiochitonidae, nov. Subfamily 1. Ophiochitoninae, nov.

日

Ophioplax lamellosa, sp. nov.
Subfamily 2. Ophionercidinae Laungman, (emend.)
Ophiocrasis marktanueri, sp. nov.
Family 5. Ophiccomidae Laungman.

Subfamily 1. Ophiocominae, nov.

Subfamily 2. Ophiopsilinae, nov.

五四四

# 新着邦文論說鈔 (新著紹介欄?新

(二二)近藤清吾。——人の死の時刻。

著者の金澤に於る一千百八十名の死亡時刻調査の結果によるに、人の死は午後二時より五時の間に最も多く起め、午前四時より七時の間是に次ぐ。此時刻は歐米の文族代謝が極度に上昇するか、若くは最も沈降する時なるによるならん。而して人の死は夜間よりも晝間に多く、又人は生れたる時刻に死すといふ俗説は正しからず。又人は生れたる時刻に死すといふ俗説は正しからず。(二三)秦勉造。――岳護腺と睾丸との關係。

得たり。 起さしむ。(2)輸精管結紮は睾丸に何等の影響を與へず。 術を施し、其反應を檢せり。 悲く睾丸の變化は、輸精管自己と、精系中の大部の血管 並に家兎合計六十三頭を材料とし、 よりて睪丸に變化を與へしと否とに拘らず、三箇月間 手術の副損傷によつて來るものなり、(3)上記の源因に しむ。即ち輸精管の切斷によつて發現する睪丸の變化は、 神經が傷けられざる場合にも起る。 一定度を超えて損傷する時は、睪丸細精管の萎縮を來さ し此際、輸精管周圍に纏絡し、刹離し難き神經血管叢を 著者は攝護腺と睾丸との相互關係を知らんが爲に、犬 (1)兩側睾丸摘出は、攝護腺の急劇なる萎縮を 而して共結果、 試験動物に諸種の手 (4)輸精管の結紮に 次の結論と

(抄

○クモヒトデ類新分類法並に日本産クモヒトデの新屬新種

の一部は、本誌第二十四卷第四百九十三頁に出づ。 (永澤六郎)密なる石版圖四枚及揷圖三十九個を以て共説明を補へり。 因に著者の見解

# □クモヒトデの新屬新種

次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざる。 著者氣銳、敢てクモヒトテ綱(Ophimroidee)分類の紛更を試み、克く歐主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達史並に該綱新分類主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達史並に該綱新分類主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達史並に該綱新分類主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達史並に該綱新分類主張の一端は、既に本誌一昨年十月號所載『蛇尾綱發達史並に該綱新分類主張の一端』に窺かべく、共詳細は、改めて本邦に於て後表せらるべき歐欠い法の一端』に窺かべく、共詳細は、改めて本邦に於て後表せらるべき歐欠い法の一端。上記を表表の一貫せる理論に基書で出来の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し。但し舊屬名は省略す。又第一亞綱は化石としての外産せざるも次の如し、

Subclass II. Oegophiuroida, nov. Subclass II. Myophiuroida, nov.

Family 1. Ophiomyxidae Ljungman.

Order i. Phrynophiurida, nov

Subfamily 1. Ophiomyxinae Ljungman, (emend.)

Ophiostiba hidekii, gen. nov. sp. nov.

Ophiohyalus gotoi, gen. nov. sp. nov. subfamily 2. Ophiobyrsinae, nov.

Ophiosmilax miarbilis, gen. nov. sp. nov. Family 2. Trichasteridae Döderlein, (emend.) Subfamily 1. Asteronychinae, nov.

Subfamily 2. Trichasterinae, nov.
Subfamily 3. Asteroschematinae Döderlein, (emend.)
Family 3. Gorgonocephalidae Döderlein.
Subfamily 1. Gorgonocephalinae Döderlein.

Astroboa arctos, sp. nov.
Subfamily 2, Astrotominae, nov
Astrothamus echinaceus (MAI

Astrothamus echinaceus (Matumoto), gen. nov.
Order ii. Laemophiurida, nov.

Family 1. Ophiacanthidae (Perrier.)

Ophia antha bisquamata, sp. nov.

Ombiethamous senustus sp. nov

Ophiothammus venustus, sp. nov.

Family 2. Hemicuryalidae Verrill, (emend.)
Subfamily 1. Ophiochondrinae Verrill, (emend.)

Ophiomoeris projecta, sp. nov. subfamily 2. Hemicuryalinac, nov.

Order iii. Gnathophiurida, nov. Family 1. Amphilepididae, nov.

Amphiactis umbona'a, gen. nov. sp. nov. Family 2. Amphiuridae Laungman, (emend.) Subfamily 1. Ophiactininae, nov.

Subfamily 2. Amphiurinae.

Ophiophragmus japonicus, sp. nov.

Amphipholis japonica, sp. nov.

Amphiura vadicola, sp. nov.

Amphiura aestuarii, sp. nov.

(1) Hodotermopsis japonicus Holmgren. オポシロアリ[°]

錄)〇日本産白蟻の種名及共分布

(2) Calotermes (Neotermes) koshumensis Shiraki

(3) Calotermes (Glyptotermes) satsumensis (Matsuniura). サットン。

(4) Calotermes (Glyptotermes) fuscus (OSHIMA).
カタンシロアリ[°]
(5) Calotermes (Cryptotermes) kotoensis OSHIMA.

ダイコクシロアリ

(7) Arrhinotermes japonicus HOLMGREN.

(8) Coptotermies formosanus Shiraki.
イヘシロアリ(メシロアリ)。

(9) Odontotermes (Cyclotermes) formosamus Shiraki.
タイワンシロアリ(ロアリ)。

(10) Eutermes (Eutermes) takasagoensis Shiraki.

タカサゴシロアリ。

(11) Entermes (Entermes) kinoshitai, n. sp.

八本四九

國州

州

+ +

+ +

+

北

海 丈

道島

鮮

(12) Entermes (Entermes) parvonasatus Shiraki.

テングシロアリ。

(13) Capritermes (Capritermes) nitobei (Shiraki). コトベシロアリ(メロボリ)。

(二) 上記諸種の産地次の如し。

^	~~~	~~~	~~~	····		~~~	~~~	····		~~~	~~~	
-	<b>花美大島</b>	那	石垣島	小笠原島	臺灣	小紅頭嶼	紅頭嶼	市支那	クリスマス島	シャム	ピルマ	產地和
	+											13
		+	+		+	+	+	+				13
			5		+	1						
_			+	+	+							(四)
-			+	+			+					五
-	+	+	+		+		+					(3)
						+	+					(4)
		+	+		+		+					元
										+	+	九
			+		+	+	+		+			(10)
					+.							(1)(1)(三)(四)(五)(六)(七)(八)(九)(10)(11)(11)(三)
			:		+							(111)
			+		+							(1 =

(三)抄者曰く、本著は日本産白蟻の詳細なる記載並に測定を掲げ、 倚緻

+

spaying め T 出 castration 0 な 意 る語 從來 味を含まざる を 3 用 時 2 12 んと 用 北 たら 摘 事 出 あ に事 n n 12 ば 用 な る L b ovariotomy 單 依 1= T 呵 巢 者 摘 は 或 出 0)

結紮、 1 比 生後二十 5)兩卵巢と子宮 卵 體 較 實驗 、巣の 長·體 の為 著者 實驗 4 には 其 全摘 量 )卵巢の 儘 乃至 0 材 其 施 常 同 料 他 出 せ 態 三十 各器官 腹 は る手 米 ٤ 1 0 (2)同 子 餇 日 國 0) 侧 隔 利好 養 目 Z 產 摘 0 1 白 離 用 L 0) 發育 出 Ŀ 種 生 わ 鼠 及 0 類 度を 或 殖 (Mus)他 __ 期 器 は 側 侧 間 組 次 15 述 norvegicus 摘 驷 8 0) 手 を二分し 較 巢 出 術 如 經 せ と子 L を施 h 3 せ L 7 var. 3 1 との 輸 後 墨 精 albus) 半 管 华 in 丸 は 並

は影 長 殆ど二倍 極 < となる により との 专 8 大 四 とな 響 7 4 比 、樣 な 僅 13 斯 殖 骨、の、 何 大 腺 カコ 3 < 0 2 ٤ な n は 事 1 重さ及 な 質 其 がら も大とな 尾 其 7 短縮す。 b 驷 あ 他 他 長 得 增 は墨 災 0 b 0) た 長さ 大す、 場 睪 場 る結果は 侧 5 合 合 3 丸 丸 但 は は、 摘 L には 物せず 特に 侧 排 141 3 出 卵 小, 生殖 影響 摘 0) \$1 0 巢 次 神、 ど卵 塲 場 驷 摘 0 出 經系 合 巢 合 0) 腺 な 出 如 L, 塲 巢 全摘 1-L 摘 1 0 ,中 合 は は 場 111 1= 0 侧 0) 合 ] 摘 斯 水 は 残 0) 長 1 は著 合 ٤ b 分 H 場 殘 合 (1) 化 0) 1-0 長 0) 於 驷 b た % 填 は 比 1: は 合 は 其 0) T 少し 巢 手

> 腺全摘 消 腺 得るに至 量の變化 説鈔』中秦氏の論文抄に出づ。 や。其説明は、別項『近着邦文論 紮 < 而 T 摘 T 扎 は、 る場 l は 出 ٤ 3 は 逆に身 によ す。 侧 卵 塢 7 [ii] 11 五)二次等 非 災 樣 四 此 111 合 合 換 とし % 8 性に h 全摘 3 1 % 1-腺 0) ٤ 言 より 影 **丈**重 かぎ 7 す。 は、 0) って、 すれ 響を 增 增 約 111 富 場 様に 雌、 て普通 大 せ Ŧi. 合には 0 むもの故、 [ii] 量 ば、一 8 雄、體 場合には じく を増 せ る 與 丸 發育 )副腎は 量 3 0 % 0 萎縮、 特、物物 方 すっ 文重 變化 12 異常 塲 Z 0 100 L 約二倍· ノよ り 合に 其 は H 75 是 2 7 な 加 墨 隔 尙 他方に 他の場合には る發 は を増 L あ 1= 0) 0 淵 生 丸全 )甲狀腺 萎縮は、何が故に 卵 て身體 3 大とな 測 卵 反 殖 巢 へせり。 場 せ 定 育 巢 摘 10 腺 合には 近 より 長 3 を は 下下 摘 出 100 は の各部 侧 及體 から な オレ 出 下松菓腺 0 判然た 摘 子 b せ 9 場 元來 1 腺 殆 卵巢 出 宮 量 b (永澤六郎 ょ 合 te に睾丸 0 3 ٤ 0) 時としてらな b 非 ・に Ł 全摘 聯絡 增 增 は墨 tu 腺 3 輸精 7 化 ど生 結 常 併 加 は 大 ていなり なし はな 生 はな 增 全摘 管 1 漸 丸 論 반 多 重

# 日本産白蟻の種名及其分布

朴澤三二。——新著紹介欄『新著論文』參照

二種( 玆に種名の 本邦産白蟻の學名程混亂せるも (一)幾人かの 内 新種 下 統 一研究者 初めて成れり。 區分せらるべきものなり 周 手によりて 細 密な 0 著者によるに、 殘 其例少 箇所にかに於て研究せら 4 研究 しといはるらに至り 本邦 結果 産 自 たり れたる丈 八屬十

抄

(抄

○自鼠の生

殖腺摘出と其影響

國· Harengula 屬 力 サ ゴ・ベ ラ・ウ 3/ ノシ タ・ヒ ラ ヌ・

北部ニッ は、 なり。 輸出せらる。 頗る多量に漁獲せられ、 重要食用魚なり。 1 ぼ同 ることの 事質は、 南部 西部の河には殆ど何れにも存 70 ニッー・サウス・ウェ 特に注目に價すべきもの 食用淡水魚中最も有名なるものに 様の 是等三州の淡水 クイン 川に頗 故に淡水魚は ー・サウス・ウェー 分布を 頗る近き ダーリン スラン 其他 Plectroplites Macquaria, Therapon る多く、 示す。 大形の F, グ 地質時代に起 1 魚の 河 廣 1: 食用に供せらる。 ル 中にも 存す 0 く分布 ル ス シド 魚類にて、時に六尺以上に達し、 Ŀ 頗るよく スの沿岸に近き河 0) 流 るもの 重 なり。 = から O!igorus 及 なる河系 1 れる 沿岸の 南部クイン 及メル と密接 類似せるは固 Mi 地方に産す して右の 證據を示 して、 は 諸河 ボ 0 Percalates 連 ル F. 0) にも 西 より ン ス 給 ク 部 ランド 0) せる るも より ŀ あ Oligorus ili 分離 存す リ にては 2 場 當 70 カジ 0 7 0) · 及 如 せ 3

> 辛た関 二日 迄分布す。 始新世 は南 む。 ものに 1000 部 に盛に る面白き Melanota nia して、 ク Gadopsis1 イ ハゼに近きド ラ ン  $\sim$ Konosirus は濠洲全部遠~は東印度·日 ス なりし F. ラン · タ は 鹹 h* タ ス に達し、 ス マニア及東 水産の Hyperloph's に ンコ亜科のもの 7 = ア 科の數種 及東 L'o'amalo-a 南 南 部 濠 濠 も數屬 Ġ 洲 洲 あ 0) 住 白 淡 數 近 み 亚 水 種 緣 あり、 本に 紀 1= 北 15 及 3 部

苦めら 絶滅し 亦大形 水魚類 魚は此 歐羅巴及亞米利加 マスの類にて Rainbow Trout 及 たり。 の州の 0) に著しき變化を生じ、 7 其卵は ス類 (falaxius 及 大部 には好 に擴 より フナに貪 御 此 から となり居 n 0) b 地の諸河に移さ 食せら Pro orroctes 或地方にては土着 是等の輸 るなり。 12 12 English Trout h は是等の 入魚 L n 類 の爲 0) フナ及金 此 魚類 魚類 の鮒 は 1/2 Ł

べからず。 のに頗る近く、 るを恐る。されどニット・サウスウェールスに於る魚類は、 抄錄者曰く初め簡單に記述する積りなりしも稍や 詳細に過ぎたるの感わ その利用も亦我邦に於るものと 頗る酷似せるを注意せ 田中茂穗

### 鼠 0 生 殖 腺摘 出 と其影

affected by gonadectomy." ("J. Exp. "The growth of organs in the Zool.,"

を使用せん事を提議す。 去勢)なる語が、 一)著者は先づ **屢睾丸摘出の意味にのみ用ゐられ、** 33 nactectomy 從來用 (生 一種腺摘 3 來 n 3 出 castrati n なる新

せらる。

Prototroctes

及

Retropinna も亦分布上

面 を F*

白く、 一發見

あ

近 ン

华

1:

b 非

<u>=</u> ت

ー・カ 南

レ

F. 利 南半

= 加

ア

に於

て

種

1

ては 魚にて、

數種

あり。

此屬は

、濠洲の

タス

アニ

ア・

二 ヴ

動物學上

面

白きは Ciolaxius にして、其分布

は

極

大陸

1

無鱗

の根據をなすものなり。此の魚はサケ科に近

稀に六寸以上に達す。

=

ー・サ

ウス・ウ

x

1

IV

ジ

Ì

ラ

۲

利

加

亞

フォー

フ

ラ

沙抄

〇ニゥー・サウス・ウェール

スの

魚類

き深海 多數 見するを得 指す こと ありし 0) h 至 酷 東 海 似 12 せ 方 3 あ 底 h 7 0 るも より は念に から 哩 鱼 1 3 一を隔 T 足らず。 類 百 ħ べ は、 0 72 は奇妙 共 ハ ŋ 下 たら 八〇〇 以 h 地 方 地 コ゛ 叉 上 方 實 は 3 41 南 チ な ざる内に 0 に 0) 及 れども 全 部濠 る 深 海 鄠 傾 大 カ 及 0) 形 洋 び 斜 海 IJ < 態を 印 處 洲 1 魚 ホ 0) に於 種の 度洋 百 研 に就 0 才 ジ jν ヤツ 海 有 究 ジ 尋 = 8 より 1 ~ T す 千 1 7 は ヤ 7 0 T O) 3 皿 達 ソ 其 は 15 度數 動 す な 知 類 以 2 多 1 ツ T V 港 0) 物 E b 12 U ~ は ヂ 居 未 < 1 0 あ 1= 吾 斯 0) te 知 b 至 神 12 智 オレ 人 0 る深 船 曳 0) 3 此 1 0 如 識 きた 8 0 3 0 T 隻 re 3 地 は 手 得 0) 15 斯 海 組 を發 る事 點 = 0) 魚 12 を 3 合 3 ì 如 ょ 屈 1-凡 現

U

口

なり。 多人 得 ざる時 來 動 き筈な に産 包 ~ = に熱帯 る < 0) 0) 1 運 古 3 遺 は B 2 時 サ 體 死 期 3 n 0) 即 17 多く ど固 來 ち 及多 鱼 此 1 3 ス・ウェ て 其 る を 沿 暖 0 より 3 B 叉 岸 色 0) __ 流 は 群 南 他 を 0 0) は ジ 1 寒き時 3 ヤツ 此 此 沿 部 0) は 小 jν 等 魚 して、 のに 等 ひ ク 魚 ク ス て南 群 を ソ 兩 1 0 類 0 打 魚 期 L  $\mathcal{V}$ は 群 は ン 沿 亚 類 0 T 南 ス 5 方 港 モ 1 海 元に走 間 劉 濠 ラ 風 v E 15 魚は 共 若 吹 I. ŀ L 洲 ン 於 ン灣 合よき港 F 1-3 7 0) 3 か し是等 7 明に二群 暖 明 ば 之を養 よ 魚 1 往 海濱 h な 類 至 流 h る限 18 3 は 8 南 0) 捕 含 內 暖 取 方 2 寒き緯 獲 1-1 1 流 6 界 め 1 せ 3 擴 n 分 此 動 入 0 南 b 5 來ら 物 3 等 3 から 0 る 度 7 北 0 h 8 小 を

> 限界は 1 洲 シ ラ 1." 15 大洋 2 存す = F Ì 0) 及 0 3 温度に 南 附 動 亚 近 及そ 非 て定 利 屬 加 0 南 め 1 53 方に 擴 其 から n 12 存 1= b 在 近 す 3 る 此 代 等 魚 魚 表 類 者 類 0 0) 過 は 北 华 = 端 ツ は 南

濠

ジ

をな 提供 以て 蓋し は最 通じ 最も とせら australis Pagrosomus auratus としては最も重要の ダ グ 0 15 3/ 1,0 な 種 イに 8 イ・タ 賣 て最 際 重 L 頤 L 要な る多 £ L て集合す b 賞美せらるとも n Sciuena antarctica は更に て、 七 7 も多く 以 居 1 イ る闘 は て旅 此 魚 五 n 海 に産し、 H त्ता 5 0) ボ せらるともの ヂ 人を誤 魚は 本に 場に 1:  $\mathcal{V}$ 係を有 ナ・コ F 行 此 3 匹 魚 大な なり。 入 くもの 月 易 産するも 來 12 チ・キ は港 六〇ポ と六 魔 ど料 四 す 0 0 3 るも るも にて、 萬 1= 化 も 内·湖 月との して、 ス・ボ な 汉 0 Ŧi. す 理 なり。 ンド b な のと種 イ は 店 干 0 0 50 凡そ次 な j に次 籠 水 日 ラ・サ Mygil dobuta 主 以 に達 文 b 3 3 b 旅 本 要なる食 には、 類を で É Ŀ  $\dot{o}$ 1, 館 江 ボ n 3 ど是等 賞 ラ 等 小 0) 0 此 7 = 淡 1) 0) 重 異に 類 1 0 1= な 味 ダ 水に な るも 魚 7 量 イ 類 せらる な ボ b bo 用 त्ता 殖 ラ 3 は 1 より 1 住. は 達 魚 は 셾問 就 場 TIT 0 頗 0) む Sparus 類 を す = 爲 四 鱼 場 る 1 3 なり ベ・ク 7 大 季 魚 3 は 近 南 汉 群 類 を 7 18 ž イ

ripis mus 属·サ 1,0 圏・ヒ 1 バ・マア チ・Latris 属・Dactylosparus 属・Chipano ヌ・ハ 魚 क्त タ・ 塲 來 3 他 0 通 魚 属・ア 力 7 · フリ・Pomato-・グ ッ ・

华

殖

變る時間

致し

な 3

次に去勢し

た鳥に就て、

其

年

間

起

羽

0)

化

如

いふと、

著者等は

此實驗に

は

餘

成

功 3

ĺ

な 色

か

2 瘾

肉

的

に完全

と思

心ふ様に

去勢 後幾

B

常

1

少

L 12 3

が、 され

その 期とは

精

子を

0

冬と

初

春との

間

羽

色の は

ば要する

真鴨

の翠 は

丸は季節に

よつて變化

す

らで

あ

共 それ 何と

0)

組 は

織

殘

る物と見

術

月 L b 1

かっ T

0)

後解

剖

見 は

何

12 から

0

場合にても、

多少 手

再生

ī

た痕跡を認

め

72 T 抄

0

ニゥー・サウス・ウェール

四八

再び完 1 中冬の 月 羽 L かく クリプ 分 五 tubuli も完全に 月三十日 して居 1-から で居 裂も 0 再 なつた 月三十日に 0) 六日 L び 初 全な 冬羽 る痕 スの 候 尾 て八 行 3 め 1 は 1 間 1= 冬羽 羽 75 に移る途中 跡 n は未だ精子を作 に緊 至 卷 月 排 色の) ない。 0 3 なると、 つて完成 33 中 となっ 丸は如 ない て 發達し、盛に精子分裂が行 カジ は かう 時 現 3 工 B が、 になつても、 そして八月二十 は ク b 再び tubuli つとき たが、 になつても 何 す IJ n 九月三十 3 な プ゜ -1 る變 らぬが、三月二 物 夏 ス 月 精子は依然分裂 ŀ 7 77 0) 0 化 Ì 有 より 羽 初 器 シ [II] П かぎ をなすかと云 る。 色 め 丸は 冬羽 様 旦 を 1= ス 小さく カジ 即 此 一殆ど夏 な 盛 5 0) 1 樣 羽色 は 十二 羽色 變化 1 __^ 即 な せず、 月 ち完全な b 行 n 九 羽 ふと 子 は П 0 は L 月 2 それ П から É には、 彩漆 n 1 出 0 には 度夏 る様 活 精 化 中 3 動 工 子 から 切 を

程に、 に於 時に 遅延する n 12 かっ ると 去勢をす < 羽色 即ち生 實驗 異 る事 0 季節 第二 3 殖 は無 一次 的 カジ 全とは かっ 0 第 變 活 化は 工 潑 0 た ク 次 云 にならうとする時 完 ŋ 0 ^ 全に プ 冬羽 な 叉 へ去勢し ス 5 行 0) j カジ り夏 到 は 次 狄 0 n 72 様な結 な 雄 は 33 去勢 は る經 は活 果を得 しない鳥 な 潑 過 雄 は 5

さなかつた。 つた時に 最後に、 は 夏羽 别 1 即 5 __ I 定 0 ク 特 リップ 別な結 ス 羽 果を 色の 羽 脖 色の變化に及 に器 應司信輔 な 取 h 主

ば

### ヴ 9 -17-ウ ス 9 ウ T. ル ス 0 魚類

(Extract New South Wales Haud-book. 1914.) MacCullocii, > Į, --- "The fishes 01

なか 大海及 獲 3 ロ・ブ 確 3 種 かっ に多く からざる内 0 0) 合の 魚 E 魚 湖 るべし。 洲 リ・サ 其 = 類 或は不確實なる記錄 の大群の現出 水 へ釣竿に 出現せんこと、 存 あ ワラの 1 ー・サウス・ウェー bo 在すると考へら 産するものにて、 近々數年 7 多數を取りたることあ 大形魚は漁 漁獲したることあ することは、極 ど魚市場 の内にても 夫の ル 3 あるに ス カ 夫の 事 に來る海魚は、 イ IJ 决 ワシ あ 注 止 ホ 物 L つては、 まる めて b 好 IV 目 T 類 を惹 きの 他 = 5 及 ヤ 此 0 E 稀 サ 0 37 0 力 漁 地 1 凡 記述 そ五 1111 如 ヂ 故 夫 殆ど皆、 方 類 7 時 < せら 0 形 0 期 1 護 百 將 至 魚 來 如 る處 1 如 五. 7 近 八 3 は 3

分抄

錄

○眞鴨に於る羽色と睾丸との季節的變化

成

長した眞鴨は普通三四

月に交尾

L

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 

3

是は生魚にて傷 如く、 0 角膜ある如くなれども、 暫時にして元の如く恢復す。 くることあるも、 全くその性質を異に 大なる苦痛 を感ぜざる

gobio (第四) は角膜腔 同 じく HARMS によるに、右の構造は の少しく小なるを異れ 0 眼に於ても、 [1] 様に觀察せら りとす。 カ ジ る。 カ 0 唯 是 類 に於て Cattus

化し、 STER の主張する所なり 上下の眼 要するに、 0) 中に腔を生ぜ いへるが 瞼の 癒合せるものに外ならず、 魚類 如 に於 < しものには非るべしといふが HARMS いる験鏡は、 角膜の應化により、二部分に分 蛇類 0) B 而して 0) と同 BURMEI-

ぐた 0 ば、此瞼鏡なるものも、 むものにして、 Cobits fossilis, C. barbatura, p++A guilla canariensis, して空氣中に來らざる魚類、 は の意味に解すべきものなりと主張す。 眼を陸上 VELZは乾燥を防ぐ サゴの 液 も見らるとものなり。 然らば其等構造の生理 めの装置に非らざる ŀ Ł" 0) ハゼの・ 類 存在は、 にて用ゆるた Scorpaena イザリウヲの類 Artennorius 泥 如 岩角、 < 中又は岩間 ためと説明し、BURMEISTR 陸上生活を營むもの め 服の と解釋せるも、HARMS 的意義は如何。 かっ 然るに是等の魚類 泥濘等の 他 を活潑 堅固な 即ち鯉科の 物 に衝突せる際、 間 に進 に敏捷に運 る被膜と 蓋し瞼鏡なる それ 動 ~みならず、 Lepadogaster する は に就 動 角膜腔 3 水底 は之を他 負傷を は する ては、 0) 水 心に棲 なれ 中 E 內

> には、 甚だ肝要なる保護装置ならざるべ からず。 (平坂恭介)

類

### 直 鴨に 的 於る 羽色ご睪丸ごの

111 testes and plumage in wild duck." ("P. Z. S. L.", 1914.) G. Seligmann and S. G. Shattock. -- "Seasonal changes

同 は飼養せ 化と夏羽 異のないもの じ季節 著者等、 るものを用ゐたが、 になす物で から (eclipse) との關 研究の であつ 目 12 的 睪丸 は 係の存否を知るにあつて、材料 の季節的變化 7 共羽色の變換は野生の ٦j モに於る睾丸の季節 0) 様子も 别 物 的

らか 十月一 ある。 觀察すると、 くなり、 此時分頃から 0 牦、幅二 粍程の物で、 tubicli 而 して睪丸も大きく軟かくな 問に幾個 それで先づ未 、早く 是は全く成長し 抔に雛は體 併し interstitial stroma は甚だ細胞に富んで居る Ė. 十一月に つ規 かの 個體 からる鳥の翠 松 则 だ初毛を被つて居る九 部の精 の外親 īĒ. は大さも も甚だ大きくなり、 た親鳥に於ても大差ないが、 い様 上の變化は可 七): 羽 細胞が挿 丸 であ は小さく、 は るが精子は未 色も完全な親 る 般に甚 入され 刀中顷 33 なり甚しい物で、 lumen も狭く、其 色 だ小 月の 0 て居るのみで だ這入つてな 同 の幼 様になる。 變化も甚し 7 末 長さ十 E; 唯 かっ か

あ るべ しと は、 必然 起 る ~ き疑 問な bo

抄

0

に就 E T VOLZ ゼ 0) H 九 角 戸膜は、 0 五 年 起 L 0) き膨 研 究 出をなし せ る 所 によ て、 n ば

第第第第 四三二一 ō. 檢鏡。 ウバウチ Lepadogaster sp. の眼。 メクラヘビ Rhinophis planiceps の眼。 Cottus gobio の眼 面

角膜 **達節。** ch.

3

r.e

網表膜。

結膜囊

・ 窒虹ハカン 一 類形。。 リイマラ・ 前房。

> に存 musculus T 皮 ン 一縮す ひより ズ との ス campanula 3 角 是は 0) 膜に 間 retractor 用をな 1= 結締織的靱 を被覆す。 大なる 移 halleri 行 す する あり 空間 鞏膜 を缺 部分 特に注 性を有 Ź 智 を包 殘すを には、 く事なり。 角膜 意す する透明 to を後 筋 著 は きは 方に 明 75 薄く とす。 膜にて、 る 此 牵 i 魚 引 T 個 全く 0 筋 に於 孔及 眼 T 表 别 を

は角 にし るも retroctor 25 と云ひしは、 3 為 としてメクラへど 3 别 月膜の て、 れど BURMEISTER によるに、VOLZの材 右様の觀を呈せるにて、Volzの角膜とせ HARMS 球 特 部 に此 0 前 角膜の へるは、 部なる空所は、 動 purs conjunctivalis に過ぎす、 0) 作 ゥ 1 1 Rhinophis 6目 部 闘する筋なるものはなし。 結締組織の收濃せるもの、 ゥ ヲ substantia propria に留り、 0) 結膜囊 類 Lepadogaster 圖第三 (Conjunctivalsack に就て觀察 科 musculus カゞ 1= 鞏膜 不 は 就 良 實 筋 15 7

皮層 を有 研究 動く ŀ Brile)と稱すべ 0 E" 力 生 0 周 す せ 時 膨 るこ る結 な 圍 ゼ H 1-0) を見 とな 果に 眼 7 B 透 は 脸 0) bo を缺 明 眼 るの よ < るに 12 0 よつて今其構造の 致す。 蛇類に見るものと同 して 活 み。この部分は、 3 動 圖第 强 III するを透 の前 只 此魚の一 な 異 部に 3 3 見 E は し得。 時計 て體表皮と連續 目の構造は甚だよく 0) 大體を説 campanula な 狀 U, b をなし されば恰 0) 膜狀部 明 n す を験 て透 halleri れば せる 8 鏡 明

1 2

部が 膜 其 る 0 8 以 n 前部 形 0 上 カコ 成 5 述 する 丰 す ~ 1: 認 た所 3 揮 チ 發性 溝 め ン 5 0) 其 を綜 0 管に n #1 0) 0 合 分 た小 に流 分 泌 よ 泌 す 3 物 0 物 n 3 を な 込 T む 外 縦 止 引 界 0 日 此 8 置 刻 になる 10 溜 0 目 35 腺 出 塲 は で な 細 過 0) る 胞 劇 膜 で 闘 胞 は 1 な あ 揮 節 發 彈 る 膜 集 が力を與 散 1/1: 0) 關節 b を 前 0) 物

後 ・ と が 目 的 様にな ると殆 胞 日 カジ 目 共 位 ると、 んど完 列 0) 血 カコ 5 發っで かっ 生のあ 6 急に大きな 成 離 す 共 n る。 て出 0) 職蜂 によつ 起 作し 來る 源 3 かず 7 T V) 形 0) 見 は Ш 產 C は C 6 未 卵 to あ 來 n だ小 3 0) 3 0 3 て、 目 ・さく、 腺 J 丰 チ 細 b + 計 2 管 峰が は 算 日 L 下 那 位 胚 7 にな 薬 同 出 C 1

3

して腹 T る。 3 は 同 女。下 王。胚 普通 唯 U を曲 蜂・葉の・細 腺 外 細 0) 験●側の分泌 部 發臭器管 胞 げ は幾 た時 から は 0 分 み見 か 認 大 形で 第 あ め 5 五·第 0 3 あ て 1 n 3 から な 六 腺 が、 111 U 背 細胞·管 が、 來 板 排造 2 蜂が 0) 間 は職 等 其 かず 部 物 1 分 E あ 備 咖 3 0) 3 は 關 0 3 T 職 h [ii]٤

王のあ チ 蜂・る L 2 12 Ŀ 0) 發。 カジ で 15 息。 な 3 け とは 部的 8 ば 5 王 斷 些 な 定 n 6 な か 0) 開 出 かっ n 來 0 節 120 な を檢 併 外 L L 之を たが、 0 體 以 0 部 T 王 細 分 蜂 を 胞 全 15 专

昆 蟲 界に 見ら 3 3 發臭器官に關 す 3 文書 を 再 查 す 3

沙沙

錄

0

7

Ę

ハゼの

急に其 法を有 る蜜蜂 に属 招誘 るも 臭氣 第 あ 其を發散 毛 方 胞 として 0 0 で 法 かっ T 及 あ あ す L から第四 0 發 其 は n 3 散 72 る 或 分 0 3 成 0) 分泌 第四 する 最 に有 發 は 3 は 0 反. n 泌 0 (轉性 臭器 自 發 B 第一 7 8 即 0 には嚢 高等な 5 は 他 に屬する 物 散するを防 は 劾 0 居 B は分泌液 關節 なら 第 外 認 0 0 貯 3 官 貯蓄、 第二 臺 識 四 敵 2 事 は を連絡 3 膜 3 10 0 カジ カジ 何 は腺 B 反轉 0 あ 製 術 から to 75 判 12 ぐも るも 發 滞 法 7 1 0 を 3 喜 2 (T) は蓋 細胞が一 發散 T 供 射 狀 1= F D 方 認識 いせら 其等 法とし よ 3 0 0 1 1 胚 分泌液 役 毛 或 L 75 1 薬 第五 つて 立 第三は腺 0) 3 其 0 は貯蓄する T は 細 毛 用 助 T 0 0 II. 分 爬 ò 或は は其 泌液 B は特 分 Ш 目 け 0 0 かっ 1 を借 I) ら變 T 的 泌物を貯 供 わ 0) 內 5 あ は 别 型 を せらる發 C 細 片に に貯 に特 3 0 他 あ な管と囊 りて 胞 1= 形 る 专 て 0 から 分 散 發散 伴 B さす ナこ 内 殊 た 0 3 單 臭器 第 は 以 C 0 な オレ IIII n 又 から 細

### 1 世 0 眼

lebenden Fische." Zool. Jahrb., Augen XXXV, 3. 1913.

於 P. cantonensis), Boleophthalmus は陸上に於て ると同 F. ۱ر 様甚だ敏捷に活動す。 セ Periophthalmus 本 邦產 れ其 0 突出 普通 せ 3 8 3 と闘 水 中 0 は

(沙

錄

○蜜蜂の發臭器

## の發臭器

蜜蜂に 5 處 であ 著者 bee." McIndoo, N. 3 .; 種 Proc. Acal. Nat. から よると の臭氣 著者 H は該發臭器官 から "The scent-producing organ of the honey-あ Sci. るとい Philadelphia," LXVI. る事 0 形 は 態を研究して居 養蜂家の 熟 知 す

3

棘脉に 駅°お第 第第狀 る一多圖 ・キチン管。Qc は腺 形隙の節膜の 0 細 E.P. とキ 一前 Amp. キチン管が見えては前後兩半部の 胞 部に別れる がとなるキチある。 共上が 3 のン部

2 T 3 Ge Amp (3) (93)

には

多く

0)

有

3

形

質 厚

透

叨

あ 其

T

顆

粒

性

所 小 胞

に透 な

點

8

成

L

7 は 5

居 1/2 壁

3 15

細

胞 1

0

鈰

近

稽

0)

透

部 班

分

から

胞

empuna

あ

3

から 形

細

膜

は

薄く、

核

圖第

は

をも

5

中 で 形 する

0)

(

あ

0 3 胞 カジ

其

0) 0)

分 細

泌

物

は

管を

C

外

界

15

發散 分泌 表 75.

1

開

b 共

7

居

此 長 共

圓

形 丰

かう 0)

5

臭氣

南 を 旭

物 T

質

を

せ

6

12

3

0)

で

あ 7

2

腺 等

紃

胞

圖第

小

[1]

あ

0

て、

は

圓

乃

至

形

で

あ

る。

は

型 は大

的

0)

8 不 通

0)

を 1 7 3 以

示

1

た

0)

滑かか

で

あ

は

1/2

數

0)

形

細

かう

各

細 3

から

3 F

チ 1

2

性

管

圖第

膜

0

illi TE

から

8

6 起 0)

3

加 3

斯 0

揣 で 前 IIJ] 明

造

かっ 2

3

圳 叉

L 0

T

3

0) 0

心

かっ

5

2

7 あ

居 3 形 R 核

あ に述 な な て居

胞

周

1

散

狀

細

胞

な

3

哥 n

かう

印

か

扁

桃

細

胞

(cenocytes)

B 此 は は

脂 0 放

Illi 細

細 胞

胞

٤ 腺 線 1

同

3

3

370 30

1 (

な

と呼

3: <

で

から

13

分 あ 形 原

泌 b

物輸管

是

0)

胞 (第四個 Amp

0

界さ C h 五 < L第 血 と第 には 其 板 to 验。 圖 具。 3 n 0) 12 器。 は 亚 F から 5 可 1= 腹 横 丰 1 最 00 檐。 チ な 0) 稿 1/2 折 終 から 造 5 0) ン < n 0) 厚 背 膜 华 腹 汉 0) 部 板 8 から 5 北 細 厚 5 半 0) 二第 から 職峰 n 5 下 n < チ 管狀 縦 るが 7 2 jj が飛 0 11 折 0) 溝 0) 薄 込 脈 溝 (articular membrane び 2 から 1 げ 廻 包 れが即 は 刻 丰 6 つて居 形 なら ま チ を オレ n た時に見ら 以 5 L T な T る 7 7 あ あ 發臭器 5 第 前 居 3 0 半 壓 其 3 部 尾端 後 るろ 其表 第 面 t 华 部 h 近 は

四 四

孔蟲

0

Ē

的及叡

智

抄

錄

ligence in the Foraminfera." ("P. Z. S. L.," 1914.) HERON-ALLEN, E. and EARLAND, A. Purpose and intel-

材料 次 搆 から 進 選び、(二)Psammosphaera pa va は長き海 は更に、 の中より 1 (" purpose") を造る習性に於て種 過以 1 孔 成 Verneuilina polystropha は黄玉・柘榴 の二つの形式 相當すべきもの みしもの 砂粒を附着して單室の殼を形成し を使用するに特種の方法を以てする する有孔蟲(Arenaceous Foraminifera)の多くは、其殼 八八五 生 他の 如き作用をなし、 の中(一) 動 或特種 自ら外 坳 年に 敵の攻撃に備ふる様になす事を含む は 0) 、即ち後 有 原形質の機能及習性の中にて、最發達 界 の材料のみ を以て表 孔蟲 云 Haplophragmuim agglutinans は磁 ひし所 に適 を有すと看做 生動物に於る『叡智 類の 々特種の點あるは、 應せしめんとする事、 はさる。 なり。 E 殻をして海底の を選擇する事、 0) なりとは 實際に砂粒を以て其 すべきなり。 即ち第一、 石を造殻 W. B. CARPENTER 是れ確に 1 ("intelligenc") 砂泥 骨片は 4 綿 並に寄生性 多くの材料 而して是は 0 の上に浮ば 而して第二 は恰も筏 骨 0 是等 材料 片 其等( 0 目 鐵鍍 0 域

> 以て塡 有孔板 其の 殻を作 Technitella legoumen thompsom spiralisは海綿骨片を並べて殼を作り、其の並列の 綿の骨片を並行 用として、殼の全面を密接したる海綿の骨片を以 の骨片を備ふ。 は寄生環蟲の侵入を防ぐ為、 たしむる様に殼を構成す。(六)Haliphysema tumanowiczii 片を泥中に挿し込み、 Psammosphaera rustica は長き海綿の骨片を長材となし、 其の邊緣を粘着して、透明なる多面體の殼を作 左卷の螺旋にして以て緊張の度を増す。(十)Technitella しむ。(三)Psammosphaera bowpani は雲母の小片を集 人) Marsipella cylindrica 田) Nouria harrissi 間 のみ め に多 隅角をば三 を以てし、 は其の殼の材料として選 面體の殼を作 (七) Hyperammina ramosa は外 して作れる冠を以てす。 層は外層に直角 は海綿 軸型の骨片を以て當篏むる事 他の は殼の後端より突出する海 以て前端に位する開 b ものは は其の 共の開 骨片の細 間隙をば長短適當の骨片 何物 開 3: 口 片 に も取らず。 1= 口 (九) Marsipella を集 を保護す フ 突出 口 モ ヒド を上 せ 方向 て被ふ。 7 る海 面 デ るに海 あり。 層 類 に保 の骨 助疗 四 は を

なり。 場所 表面 ある 以 を Ŀ より 張 力 知らるるに 0) 諸 得 にのみ依つて殼が出來るものなりとせ 例 72 を以 3 3 T て見るも有 0 は 若し其等 皆同 な 孔 なくし 温 3 類 現象を 1= 6 て 表はすべき筈 買 的 (林澤三二 或は 12 ば 原 形 叡 質 智 0

5

而して内

アをな

分抄

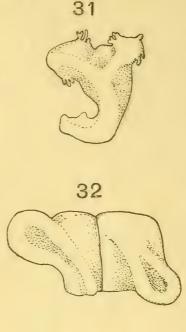
錄 〇有孔蟲の目的及叡智

講

話

〇動物發生生理

三十 三十二圖。 圖 カヘル (Rana fusca) の癒合二子 カヘ 12 (Ran't fusea) G 畸形虾斗



類·硬 類 驯 T て二子及癒合 1 かっ 屬 就 < L 骨 後者に 考ふ ては 魚·有 るを 未だ人工的實驗なしと雖同 は 類及爬蟲類·鳥類·哺乳類 得 子 棘 皮動 0) 生 成するを見 物・組蟲・クラグ・ナ n ば分裂 自然の 0) 卵 メ 球 屬 ク 實験』よ す ジ 0 ゥ 豫 最 ア・圓 能 後 に就 b 0) 口

1 以 於 上 7 0) 五 調 和 種 -08 0) 卵 売番と見●る は 根 本 的 1000 1 30 相 事。 異 實• 3 B 00 或 調。 (喜o は 此 矛 盾 8 亦 或

甲 調 整` 力 乏

て したる後 半 a 方を殺 胚とならずして完全なる胚 シュル 八 L 儿 他 チェの質 四 方の 年 3 1 かスカー OSCAIR のより NR SCHDLTZE リー半胚の發生する ル ì となり得 0) 蛙 0) 卵 るとの 0) ること は IV 細 結 1 果を發 を 1 胞 反 證 圳 對 明 1

> るな h 胞 合 E 乘 上 方 表 期 せ 7 せ 1: 法 L L 0 3 3 b 72 7 12 12 É 各 台 るまる新 3 n かっ 胚 ば餘 細 U) < 囊 g 0 分裂球を 期 あ 胞 せ 业 (duplicitates anteri res) り(第三 0 期 程 0 驴 鮮 初 に 卵 不 0 を 0) 蓬 思 8 4 議 水 せ 15 胚と + 部 中 至 枚 0 一、三十二圖 1= は h め 0 感 なさずして を 入れ 癒 J. 後 硝 合 學 0) 子 者問 硝 百 板 H 子 0 特 1 多 板 間 全胚 胆さ RU 1 F 度 1-ち と雖 體 驷 黑 Ł 人工 0 回 去 轉 極 前部 な 全 水 L を め Ŀ 的 < 30 L F 7 72 = 取替 12 を 白 1-0 b 匹癒 板 極 彼 3 L 細 を

者は には 0) 生 法 せ を結 モ 刺 皆 分 L 1 裂球 殺 华 合 8 ガ 胚 他 2 L L T は 72 とな 8 0 刺殺 3 先 部 八 細 b 0 後者 は 热 胞 L 九 は 反 其 L Fi. 全く死 は 轉 12 年 部 る針 多 L 1-< 7 は ル しせり)。 は 併 白 1 1-全胞 極 行 T 刺 を 實 數 殺 とな 驗 1/3 E 法 とし ٤ 1 0 蛙 n L 3 ユル b 置 T 卵 其 チェ 3 0) ま 無 12 0) るは 細 3 三山川 反 1-胞 此 前 發 圳 軸

分離

實

驗の

1

h

ての

3

3 <

ガ

サ

ラ

0

卵 分

は裂メ

分

モ

ザ

イ

ク

前

記

J"

力

イ

如

分

各

球ガ

裂の

豫ラ

價

3

樣

 $\exists$ 

3,

ガ、サ、

ラ

0)

卵、

0)

實

驗

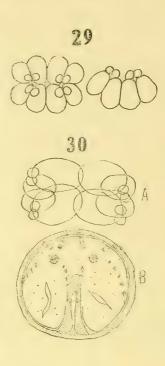
 $\Xi$ 

サ

(Patella

0

第 三 十 圖。(A)サリクラゲの十六細期。第二十九圖。クシクラゲの十六細期の横型圖。



胞より 胞とを 0) 明 列 知 に 3 h 大 證 證 3 生 塲 る。 細 7 合 明 據 n 成 胞 一故 とは 除 72 1: 70 せ 註。 、列必 3 は 必 除 去 h の生ずともいはれず) 要な なら 例 1 其 細 반 去 せ L 7 位 胞 ば 置 3 すい 小 圳 1 1 六櫛 彼 1: 台 併 細 は 3 皆 胞 7 は L 櫛 0 0) 列 1: 櫛 列 八 他 即で るを示 六細 櫛 0) な O) 列 0 位 胚 きときに 原 列 質 基 を を得 胞 置 驗 胞一個ない。 を定 は 有 圳 25 す 谷 t た 1= 7 櫛 7. 小 2 h む 單 たんに櫛 フ 細 叉 3 1-]]不 刻 大 0 ع 小 胞 を シ 列理 1 生 個 細 缺 0 細 x IV 存 C 或 胞 如 胞 生ずること は は す ٤ 在 12 0) 之 存 す h 3 0 10 是 3 3 個 在 小 8 細 確 せ

> 分化 結 胞 離 b 豫 とな 即 時 3 能 5 re ٤ れ 0 self-differentiation or h 谷 他 12 モ 自 0) 細 樣 3 ナデ 軟 胞 0) イ r s 發 分 相 ク 動 万. 12 生 ٤ 物 0 あ せ は分離 關 3 b 0) 卵 源 此 係 す 1 1 因 3 る J ょ autodifferentiation せ T メ を も見 5 ガ b b 知 分 L サ n 3 ラ ることは 化 T ず 胚 す 0 即 3 0) 7 ち 分 1 ___ 裂 IIIE. 後 定 卵 石 非 すい 0) は ٤ 灰 1 詳 0 III L 海 ٤ 好 ち T 水 分 存 す 回 0 例 獨 1 細 な ~

りミッ 細胞 T 線 L たる質 覆 に 丙 ٤ U 7 共 12 分 . 裂 驗 驷、 h ス 111, 球 チ あ 此 to 0) b 塲 を 1 合 殺 驷` 樣 に、 、時 0) V 1= と同 就 生 結 7 ス B 果 てい 0) かい を 生 L 特 0) 質、 置 则 < 3 别 ~ 驗 延 0) 分 た 化 CK ~ 方 È 法 验 72 b ボ 3 3 ス 1 ~" T 分 1 0) チ 裂球 は 1) 1 蛔 量 1 ~ 0) は ン 0) 卵 全く ス 提 0) は紫外 小 1= 片 7 他 t

をな によ 72 K ホ 異 3 ヤ 丁 せ 分 れ 0) 0 る器 裂 7 る結 驷 球 確 1 本, 就 果を得 ャ は な 0, は খ 3 T 全長 re 結 實 卵、 験を な た 論 於 に達 に達 世 n ども る實驗 な る器管に 世 其 b 遂 後 即 1-就 5  $\rightrightarrows$ 八 T 2 八 云 細 0) ク 七年 胞 1) 研 究者 期 2 42 1 0) 1 分 -L 最 1= CHABRY 近 よ 離さ 0 b 質 7 T は n

者 ば 分 他端 裂球 1: 戍 は 0 カ は 以 ~ £ 12 或 常 · 77 3 0 0 諸 時 發 シ 生 種 " まで 0) = 7 驷 は完 8 歌體 0 通覽 豫 全な 價 動物環 す 0) 3 如 3 10 胚 < 2 验 狐 な un un 3 寸 1-は 温 8 3 及 0 3 ホ あ 0 h せ 70 あ n 3

講

話

物

發生生

理

學

(谷津

とる 基 中 は T を 5 起 3 器 20 間 小 h 通 B 3 此 定 此 觚 卵 15 3 カ ブ 結 官 生 25 壤 多 胞 ウ ラ 原 合 動 3 す 全 3/ jν 0 基 構 1 物 0) 丁 正 生 0) 1 は 度 牛 造 細 U 卵 胚 1 明 常 せ ٤ 胞 きょう 1 第 0 ょ は 3 カコ 規 7 中 3 1= 3 植 0) 0 ----は 分 央 に 致 分 位 カコ 物 驷 は 裂 驷 第 或 せ 裂 置 綳 1 力 面 軸 は 3" 法 よ は 胞 T ^ 1= 1 必 分 とに る を h jν 鬭 闘 ず 裂 支 を 九 及 L 世 灰 面 知 配 + 動 分 ウ T ず 色 は 物 度 3 す 0 第 = 配 华 を 細 30 加 3 廻 ボ 0) 得 列 月 珂图 見 分 轉 胞 ~ 何 狀 卵 せ 裂 3 L Ł 12 ĵ 75 構 3 部 15 な 造 12 植 b 1) 3 面 0 層 於 は 3 物 此 0) 1 方 位. 細 塲 赤 最 は 向 7 1 置 胞 合 道 ゥ 器 高 1 も 官 點 起 原 3 0) 1 知 1= =

は 3 T 驷 誤 3 卵 分 片 卵 質 な 裂 0 構 h 0) 2 豫 將 發 如 1= 何 來 生 ٤ 0) Ł 何 カコ な 發 0) 2 生 0 獨 n 障 す 立 害 分 ~ ょ 3 裂 あ h 部 2 法 直 8 0) 分 1 をのば 里 分 0 示 す 常 豫 裂 B な 定 1 異常 3 3 0 は 1 n 單 す 15 7 分 1= 3 結 離 其 3 多 あ 支 す h n 配 ٤ 72 3

卵 7 細 七 0 3 被 -1 實 胞 7 圳 膜 年 驗 ラ 中 12 は かい ゲ 遠 或 1 ブ ラ シ、蛙・能 3 < 胚 ク、卵・問 發 外 2 源 ラン 達 界 0) ク との題 を 난 ゲ、同・ 存 F 0) CHUN CHUN な・は 別 な・別 る 衝  $\mathcal{V}$ 1. 共 8 動 中 各 の、るの物 1= 0 0 ع 為 から 0) 實`結・な Eu 殿、果・れ 兀 せ 偶 h 櫛 charis 然 分 裂 0 ク 示のな 觸 觀 ょ 分 3 tob multicomis 察 h 離 手 ク 驯· 淮 r ラ 1 1 00 有 h 發 5 實。 非 7 各 す す 0 驗。 彼 彼 珂 細 3 20 は 0 裂 は 1-人 見 就 0 工 42 0 T

的

1

細

胞

期

1-

T

珋

を

振

夢

L

7

天

伙

1=

觀察

世

3

0

ع

置

ょ

3

30

知

3

併

L

此

瘾

位

實

驗

7

は

小

細

胞

存

在

0)

櫛

る實 發見 を 胞 0 生 + 端 横 圖 12 0) 然 ば 數 セッ 驗 よ < T 即 來 個 t h 期 櫛 C は 由 3 個 反 を 同 0) 晑 0) L 7. 5 復 樣 塲 寸 牛 72 大 h ウ T 頂 胚 驗 せ ~( 列 A 0) 0 F 0 於 細 IJ を 器 は 多 合 成 0) 3 15 見 觀 胚 h L IJ 句 0 先 有 分 1= す 7 胚 12 3 生 後 1 被 結 幅 肔 7 示 T (apical カジ ない 植 ラ 3 せ 果 T ے は す は 3 B す 0) 3 ね 極 B 物 模 5 ع 古 カジ ゲ 頂 此 確 8 知 12 1 3 次 河胚 小 HIS( 等 型 器 胚 胚 3 3 此 極 1 如 央 0) 3 organ 0 E ッに 樣 を < 0) 圖 + 0) は 0 L ζ た 0 示 は 如 3 1 特 T n 1= な 分 見 古 3 な 六 胚 櫛 \$ h 小 30 ガ 小 かず h 細 1 オレ 體 11 ょ b 裂 3 細 0 别 0) 列 示 結 ン を 刀 ど胃 胃 は 制 华 如 III 0 h せ 球 胞 ょ 八 胞 0 は 0) 器 見 胚 數 7 囊半 ク < 1) 大 圳 行 は L 3 p 30 n ウ 1= 脊 を 稍 ウ 頂 小 多 動 合 3 は 囊 全 シ T 3 1 网 細 1) 15 合計 器 端 3 1 7 分 0) 77 細 胞 動 を 櫛 0 分 = 力 せ 7 ラ 數 ラ j ま な 华 胞 3 物 有 7 大 0) 列 0 ラ b 形 3 分 ゲ 櫛 す 分 ゲ 胚 驷 個 八 0 h 0) せ 7 少 極 す ゲ 即 とな 變位 離 0) す 價 は 1 L 1 3 列 n な 位 を ょ 杏 1 0) ち ば 全部外 古 卵 是 置 猶 塢 7 有 b 此 細 b 智 B を ょ Beroë b 有 八 分 t b 1= は は 合 L 上 順 見 知 3 0 n 其 たこ 3 1 は す 3 ば 就 h 8 ク 白 櫛 C 3 1 t ovata) な 大 大 層 消 位 等 3 細 列 1-8 h 3 非 谷 7 1 各 す 成 5 自 かう 3 邦 ig 精 な な V 細 艺 胞 他 0) 0) 管 + 3 3 0) 爬 杨 匹 ょ 第 3 0) す 完 如 例 t F, 細 0 0 b 是 h な を 雷 1 2 位極 位 0 細 個 九 全

h

せし

め

實驗

にても

分裂

法の

常規

な

3

と異常

な

ると

るも分裂法と胚

拘らず常に完全なる胚を生せしより見

〇動物發生生理學

## 講 話

## 生 理

理 學 博 士

谷

津

直

秀

の點ありしには非ずやと常に云へり)及ウ#ルソン・ゼレニー・谷津ウ#ルソン自身も或は觀察に不充分)及ウ#ルソン・ゼレニー・谷津卵に於る實驗 (註。此實驗は一八九二年即ち二十三年前にネーブル に於て 分裂をなせ オレ 0) 0 前 りこれ 紀 にて なり E 全分裂と共に其結果としては完全な 验 8 猶 ウニの分裂前 ウ井 のみ正 分離 全胚 0) 云 出米 たる分裂球は 卵に於る實驗の結 胞 ルソ 裂法と發 とな 普通 しも した る 期 L 如 1= る能 きものなりウサル < 0 T るときも全卵 0) は 〜完全な 分裂と胚の發生と同 行ひ 發 0 ナ 生 生 全卯 力を失は メ 王法との 受精卵を振蕩し し實験 0) クジウ 際 0 には 3 如 果は此問題に ざり 獨、立、 胚 より < 0 ヲ とな 如 或 分裂すること多 ソ 0 Ĺ 3 は稀に起 < 2 卵にて二 一分裂せ を 3 旣 0 部 知 に論 3 U は 破 を構 る併 解決を 源 重 碎 胚 X 要な 因 を生 述 h L ク 細 成 せ L 12 12 ジ よれ 此 す ることな 3 25 h 1 胞 興 す ゥ 結 42 期 S 3 如 8 10 7L ヲ 卵部 にて るも る時 < h 細 IJ 分 0) を 胞

> と關 monarter) 係 ~" 1 せ ざる 1) を以 1 を 0 ウニ 7 知 發 3 生 の受精 を始 め 卵 L 0 例 兩 星 よるも 多 生 ぜず は 單

星

を呈す

n

ども其結

果た

る胚

には完

全な

受精せざれば必ず中期にて停止する迄は原形の儘存す第一成熟分裂は、 成生 然ら ること谷津の證せるが 生ずる迄の受精卵 は受精後には全分裂をなし完全なる胚 分裂をなせども完全な 支配するも 歸 缺 生法と没交渉なるを 損 形 組蟲に於 因 心態學 後 3 す せ は全 3 n 3 Ł ば 理 的 三分裂を 全分裂 7 す 由 0) も同 なけれ とは 構 n ば分裂法 成 片に於 様な より なせども必ずしも完全なる胚 同 を 示すの ば な 一と考ふるを得 る胚 **り**二 如 15 他 L b 0) L るも是と同 12 を 支配 とな 細 分裂法 る卵片 或源 みならず (主) 胞にも入るな得れど成熟現象起 是 胞 る受精 n 期 因 す 前 に分離 と發生 に非 る卵 より 記の 様な 卵 發生 及 0) < となる 前 如く n 法 もの 卵 0) せ 構 ども第 卵 る分 ٤ せ 片 分裂 第 t と發 卵 たるを 0 製球 b 脈 分 とならざ 極 0 裂 は半 極 は胚 Ł **注11** 造 3 0)

### (336)

(論

說) 〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

# (14) Chrysopa cognata McLachlan

ヨツポシクサカゲロウ。

Syn.: Nothechrysa robusta Genstaechen, Ch. riciana Navás.

採集地。

福島(七月十九日)合一。

(15) Parachrysa(n. g.)olivacea (Gerstaecker).

アチセクサカゲロウ。

大

Syn.: Nothochrysa olivucea Gerstaecker.

本種は外觀ムモンクサカゲロウ (Chrysopa vittata) に

に亞生殖板を有する事により兩者より區別し得べし。 より前者より、徑節に距を有する點により後者より、 Nothochrysa 一屬にも似たれど、口器殊に小腮の構造に すること等により明かに區別し得可く、其他 Chrysopa 雄の尾端に大形なる亞生殖板を有する事、徑節に距を有 似たるも、質は甚だ緣遠きものなり。 長き亞生殖板を有するにより Chrysopa より區別さる 翅脈の構造上より見る時は、Allochrysa に最も近きも、 亚

>一屬 Chrysocerca は、其他の點に於ては此新屬と密接

ならず。而も其亞生殖板の構造は、寧ろ簡單なるものに

して、其點に於ても兩者を分つを正當とすべし。

從て分類上此點は重要視す可きに非す。 は同一標本の左翅と右翅とにても見らるゝ事少からず。 形となり、時には Nothochrysa の形即ち方形となる。是 することなり。即ち或場合には 是につき面白き事は、前翅第三肘室の形狀に差異を呈 Chrysopa の特徴たる卵

> 採集地。 手長山(九月十六日) O+一、福島(七月十九日) 合一。 (Mantispidae 提端鄭科)

三八

(16) Eumantispa harmandi (Navás)

Syn.: Mantispa harmandi Navás, Mantispa sasakii Miyake, キカマキリモドキ

採集地、 福島(大正三年) 合一。 Eumantisp i sucultii Okamoto.

(Khaphididae 駱駝蟲科

(17) Inocellia crassicornis Schummel.

examined, and, if possible, individuals in alcohol." ~145 は遺憾なり。 たり。今酒精漬の標本を有しながら詳細を研究し得ざる that appear to be specific; but it is desirable that more be and Eastern Siberia without discovering any difference 記し、"I have compared these with others from Europe McLachlan は其"Sketch"に於て、横濱よりの今中を 記載等による時は、觸角の基部黄色なる點少しく異る樣 に思はる。但し是も 變種 以上の差に 非るは 勿論なり。 探集地。東侯(大正三年) 合一。 歐州産のものと比較し得ざるも、シュナイダーの圖、原

(18) Sialis sp.

NAKAHARA & S. mitsuhashii Okamoto ash 材料不充分にて學名を知る能はず。恐くは S. nikkoana 採集地、東俣(太川三十一日)〇十一。 (論

說

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

(中原

einige Schwierigkeiten bietet." なる文句あり and widely-spread C. vulgaris, is indeed it be not a codition p. 182 2 "C. microcephala, Brauer (?). One individual BR., of that insect."と云へり。最近の岡本氏の論文には"Nach possibly be this species, which is very near the abundant Art zweigellos zu Ch. vulgaris Schn. var. microcephala from Yokohama (PRYER), in WORMALD'S collection, may meinen zahlreichen Exemplaren zu schliessen, gehört diese McLachlan 2 "Trans. Ent. Soc. London." 1875, Pt. ii, was aber bezüglich der Verbreitungsverhältnisse

**變種なるやの觀あり。是等の詳細に就ては、材料不充分な** (或は季節形ならん)あること文は明かなる所なりとす。 に非常に近きもの~存すること~、その中に少くも二形 るを以て此所に論ずる能はず。兎に角、我邦に る様思はるゝも、第二は、前胸背の兩側褐色を呈し、 余の檢したる標本中、第一は略 var. microcephala に當 ruigaris 他の

# (II) Chrisona yamamaraae, sp. nov

翅透明。 蒼白の一帯其背の中央を縦走す。肢は黄。 の前端に微少なる黒點あり。 褐色を帯ぶ。」 頭部黄色、 兩鬚黃色。 前翅の 頭頂少しく隆起す。兩頰に顯著なる黑紋あ 前胸背は淡黄、 縫脈は凡て黄緑色。 觸角黃色、 中央より先端にかけて少しく ホホグロクサカゲロウで(新種・新稱。) 兩側 中後雨胸及腹部黄色に 前緣橫 は少しく暗色、雨 脈。徑橫脈·肘橫 爪は黒褐色。 侧緣 して

> series)皆黑し。徑脈分枝は黄絲なるも、其枝は各其基部 外方にて六一八なり。 に於て黑し。段列をなす横脈の數は內方の列にて五一 脈及內緣横脈・段列をなす横脈 前線横脈の全部及段列横脈の一-二のものは黒し、 後翅にありては脈多くは黄緑色、 (cross-veins Of: gradate

ハー一〇粕 松本(汽車中、大正三) 二二四四 前翅長 1.0-11: 後翅長 前翅幅

附記。

本新種は其性質歐產の Chrysopa alla (我邦にも

含一。

採集地、

標本を得て前記の如く命名記載せり 得たり。)に酷似せり。兩者の差にして最も顯著な 本種の類に存する黑點が alba に全然なき事 稀ながら産するものにして、 余は此標本を見るに先ち、 余は岐阜産の標本を研究し 山村正三郎氏 より岐阜産の るは

(12) Chrysopa kurisakiana Okamoto

クリサキクサカゲロウ。

採集地。 本町(六月十二日

(13) Chrysopa sachalinensis Matsumura.

カラフトクサカゲロウ

採集地。 夏澤峠(大川七川) Syn.: Chrysopa nikloensis Okamoto 含0千九頭。

ざるを以て、 ず。但し余は未だ sachalinensis の る可きを主張せら 附記。 岡本氏は 断然之を主張し得ず。 sachalinensis と nikkoeusis の別種な 余は總ての點に於て相 type specimen 達を見

(論

說

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

(中原

斷す。 黑色を呈し。 枝を出す。」 其先端に短き刺を有す。 雄に於ては、 部は稍黄褐色。 ち二枝を出す。」後翅は極めて微かに灰色を帯び、 黒色の點あ あり 角部は不規則に灰色の斑紋を有す。各徑脈分枝の基點に 色を帯ぶ 筋の先端及爪は黒褐色なり。」 黄の背線 共基節は深黒なり。」 腿節及脛節は、その各の先端に於て灰色を帯ぶ。 総走線を有す。 黄 徑脈分枝は三、 其第一は外段横脈列に達するに先 中後兩胸 を有す。」肢は黄 bo 肘脈 腹部は背腹兩面に於て黑褐色、 脈は大部は黒色、 其先端には針狀無色の長き突起を装ふ。 生殖器附屬物の背方の部分黄褐色を呈し、 徑脈分枝は外段横脈列に達するに先ち二 段横脈はや、廣く灰色にて圍まる。 に沿ひ不規則なる黒條あり。 は 此中央線 黒褐色にして、 腹方の部分は甚だ細長く、殆ど 前胸 色 多くの蒼白の短き線之を切 基節 前翅は稍廣 0) は 兩 黑くして背の中央に黄褐 は暗褐色にて強く 侧 所々にて切れ 1-小さき黄 く、微かに暗灰 側膜は黄色。 內緣部及前 色の 12 る淡 小

(Chrysopidae 草蜻蛉科。)

(7) Chrysopa peila (Linné)

Syn.: Chrysopa nigriceps Okamoto.

五月十) 含一、○十一。東侯(大正三年) 含二、○十一。 採集地。夏澤·縣(七月二十二日) 含一、○十一。手 手長山

(3) Chrysopa perla var. intima McLiachian

クサカゲロウ。

採集地。 鹽尻(七月十九日)〇十一。 手長山(大正三年) 含二。東侯(五月三十一日 OKAMOTO (nec MacLachlan). Syn.: Chrysopa perla var. fracta Navás, Chrysopa intima

(9) Chrysopa formosa Brauer.

エグクサカグロウ

Syn.: Chrysop: sapportus;s Okamoto.

日十九 東俣(大正三年)〇十一。手長山(大川十五日)合一。鹽尻(年七月 採集地。 우 本町(大正三年)〇十一。手長山(五月十八日

採集地。 (10) Chrysopa vulgaris Shneider? 務 ケ崎 九月十七日) 一个 鹽尻(七月十九日) 今一、

先輩の所説も皆不滿足なるものなり。 圖による研究にては満足なる査定をな Ch. vulgaris は極めて六ケ敷 3 種類 にして、 記載或は 加ふるに

は多數の種類あり、

山三郎氏)、

日光(余

)等よりの標本多數あり。

近く其研究の結果を公にすべし。

本半次即氏)、京都(野平安藝雄氏)、 本種は本邦に比較的普通に産す。 採集地。夏澤峠(大正二十七

百年

余の手許には、

우 -.

岐阜 尚此

一亜科に ·(山村 七一七。五紅

八一八。三 前翅長

七一七。五

前翅幅

後翅長

lcp era を通じ、七科十属十八種にして、内に新種と認

研究材料中に含まれたる種類は、Planipennia, Mega-

むべきもの二、新屬のタイプとなる可きもの一あり。

一論

〇千野光茂氏採集信州產脈翅類

(中原)

### 採野光茂氏 產 脈 翅 類

信州各地にて採集せられたるものに係る。是等の材料は り。茲に此篇を草するに當り、同博士の厚意と千野氏の 送附せられ、 皆酒精漬にして、初め千野氏より理學博士三宅恒方氏に 勞とに對し、謹みて感謝の意を表す。 本篇に記述せんとする脈翅類は、凡て千野光茂氏が、 次で同博士より余に貸與せられたるものな

(1) Ascalaphus ramburi McLachlan

(Ascalaphidae 長角蜻蛉科。)

キバネツノトンがの

採集地。 夏澤峠(六月七日) 合一。 Myrmeleonidae 蛟蜻蛉科。

(2) Hagenomyia micans (McLachlan). ウスバカゲロウ。

Syn.: Myrmeleon micans McLachlan.

採集地。 (#) Glenwordes japonicus (McLachlan). 本町(大正二年)〇十一。福島(大正三年)〇十一。

ホシウスバカゲロウ。

Syn.: Glenurus (?) juponicus MacLehlan Glenurus pupillaris

OKAMOTO MATSUMURA (nec & GERSTAECKER), G'entroides communis

H

原

和

郎

採集地。 車議山(太川二十六日) 合一。 (Hemerobiida 姬蜻蛉科。)

(4) Osmylus hyalinatus McLachlan

(Osmylinae 廣翅蜻蛉亞科。)

Syn.: Plethosmylus hyalinutus Khüge スカシヒロバカゲロウ。

福島(大正三年)合一。

採集地。

(5) Spilosmylus flavicornis (McLachlan) キマグラヒロバカゲロウ。(新神)

Syn.: Osmylus /lav/cornis MacLachian, O. faulinus Navas.

に非るを以て、 採集地。 附記。松村博士が flavicornis として記されしは本種 福島(七月十八日)合一。 ヒロバカゲロウなる和名を改新せり。

(6) Memerobius nigricoruis, sp. nov.

(Hemerobiinae. 姬蜻蛉亚科。)

最先端の節は小にして黄白。 全く黑色。 頭部黑く頭頂に稍の形をなせる黄色の斑紋あり。 類の上部は細く黄色に彩らる。小腮鬚は褐色 クロヒゲヒメカゲロウ (新種・新稱) 觸角は黒若しくは黒褐 額は

<u>=</u> ∃i

(3) Arenaria interpres (LINN.). キョウジョシギ (香)。 トラック島。 大正四年一月四日採集。 (一個)。

說)○第一回採集新占領南洋諸島產鳥類

4) Charadrius fulvus GM. 4 + 10 P. トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

*(5)Heteractitis incanus GM. メリケンキアシシギ。(別) トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

(6)Heteropygia acuminata (Horsf.). ウヅラシギ。 トラック島。大正四年一月四日採集。(一個)。

大

*(8) Microanous marcusi BRYAN. トリシマアジサシ。 (7) Anous stolidus (LINN.). クロアジサシ。 グサイ島。大正四年一月十九日採集。(一個)。 トラック島。大正四年一月二日採集。(一個)。

四

Œ

(9)Gygis caudida GM. シロアジサシ。 同 トラック島。大正三年十二月三十日採集。(二個)。 上。同 四年一月三日採集。(一個)。

(10)Philopus pelewensis (HARTL. & FINSCH). アワデト の類。

ペルー群島。 大正四年二月二日採集。 (二個)。

(11)Globicera oceanica (LESS.) ハトの類。 ペルー群島。大正四年一月二日採集。(三個)。

(12)Eos rubiginosa (Br.) インコの類。 13) Halcyon albicillus (Cuv.) セウビンの類 ポナピ島。大正四年一月二十一日採集。(三個)。

サイパン島。大正四年二月八日採集。(一個)。

*(14) Haleyon sordidus (four.D. セウビンの類 ペルー群島。大正四年二月三日採集。(一個)。

(15)Halcyon reichenbachii HARTI.. セウビンの類 ペルー群島。大正四年一月三十一日採集。(一個)。

* 16) Collocalia sp.

トラック島。 年月日不詳。(一個)。

(17)Myiagra oceanica JACQ. & PUCHER. ヒタキの類。 トラック島。 大正四年一月四日採集。(一個)。

(18)? Myiagra sp.

頭頸部なし。) ポナピ島。大正四年一月二十二日採集。(一個。

(19) Acrocephalus syrinx (KITTL.). 用シキッの (20) Aplonis kittlitzi (FINCH & HARTL.) ムクドリの類 ポナピ島。大正四年一月二十二日採集。(一個)。

トラック島。大正三年十二月三十日採集。(一個)。 上。同 よ同 四年一月四日採集。(一個)。 一月五日採集。(一個)

サイパン島。同 ヤップ島。大正四年二月五日採集。 二月採集。(一個)。 。(三個

(21) Zosterops semperi HARTL. & FINSCH. ス あ 中日 (22)Myzomela rubrata (LESS.) ミツスヒ。(假稱)。 トラック島。大正四年一月四日採集。(二個)。 ヤップ島。大正四年二月五日採集。 同 二月六日採集。(一個)。

說

〇第

回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黑田

Zosterops semperi Hartl. & Finsch

bo 色下嘴 東部及 く橄欖緑 0) 先きは暗 背と同色の縁を有す む。 帶 に光澤多し。 周 成鳥。 本 頭頂 小翼羽 闡 たるならん。 0) 種 及中部の は は繍 は 下 體の 淡 色を帯ぶ。 絹 色 は背と同 加 は暗 色なり。 は 自 0 眼 甚 Ĺ 諸島 雨覆 見科 色なれ 班 色 面 だ淡き硫黄 脚は鉛質 あり。 色 は背 は暗 にの に屬 恐らく ども 初 下尾筒は體 黃橄欖 尾 み産す。 眼先き及び 列 E 羽は暗 我が 眼の 黑色な 雨 同 活物 色 様なれども、 覆及風 メジ 下部に 色に 1 jν 1 色に 今回 b 1 0) 1 下 額 U 群 T 切 7 L は 測定 面と同 程顯著ならず。 て は 島 B の先端は美黄 して黄橄 羽 肉色岩 體侧 ाा は 3 腰及上 次表 色の 晤 個 办 カ 色 しく緑 を得 及腸 褐色 D 欖色 線 IJ 0) < 上嘴は は E 定筒 には少 あ 如 V 72 色、 b 色に 黄色を 0) L h 群 頻喉 て は僅 黑 あ 富 眼 0

三九	回 · · · ·
四五	四五
11-110	三五五
1.110	一四五
〇-六五	0.4
同	可
萷	囲

FINSCH, 附 標 記 本 個 ~ 今 jν 回採集せられざる 1 1= 大 Z. finschii (HARTL.)を産す。 正 四 华 __ 月 6 DU ボナビに Z. ponapensis 月 トラッ ク島にて 採 集。

## 2 Myzomela rubrata (LESSEN

 $\mathcal{V}$ 及 本 ~ 種 ル は蜜吸科 I 群島に (新稱) 0) み産 )即ち Meliphagidæ に屬し、 す。 本邦に は 此 科に編入する 力 U IJ

> 0 及翼角は凡て黒褐色、 なし。 成 13 (雄)。 今回 は 肩部·雨 成鳥 0 他の残 覆·風 標 本 -[]] 部 羽 個 は深紅 尾 77 せらる。 下尾筒·下腹·下 色 -[]] 羽

は帯自 橄欖褐色。 羽の主なる部分は、 灰色に富 成鳥 幼鳥。 色、 雌 體の上 む 嘴は長く 又は灰褐色な 雄に酷似 面 の各部には赤色を散 は 外瓣に狹き橄欖 晤 下方に曲 椒 すれ 1)0 欖褐 ども 色、 後頭は雄 り帯黑色 腹·下尾筒及雨覆 下 布 色の 面 は淡 よりも赤色少 緣 胍 色にして一層 は あ 5 角 色 は 0) 內瓣 風 Hi

層

各部の 測定次 如

		~~~	~~~	~~~	~~~
or the 1dy or 5, state per summer, a state of	٠٠٠	0.4	0.七一	0.七一0.七五时	啃峰
THE MANAGEMENT STATE AND A	11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0		二六九九	二、八五	翼
4 Champiory by promited as	*	三 五 五	=	•	尾
STAL THURSDINGSTRATES AND STANSON	〇八五	0 九	〇 八 五	〇九五一〇九	跗蹠
undirentalist . Ask das	8	8	8		堆址
	间	同	同	成	成
-	前	前	前	ß	幼
一人の名 かり かりかいかりあいからない	同前	同前	黑田	GADOW	测定者

GRAP bb. 標本三 附 記 個 今 回 ニゥ 沚 採 ー・ヘブライヅ 集 せら 大正 n 四 さる 年二 及 É 月 12 0 Ħ. 1 ツ 日、ヤップ 1 して、 M chermisina 島に に分布す。 7 採集。

(1) Demiegretta jughvaris grayi(GRAY) 249 採集品目錄 サ Ź 島。 られし報告なきもの。 大正 四 年 月十 日 採集。 でい白色髪型)

(2) Ardetta sinensis ŀ ラック島。 (GM.) 大正 四年 3 3 月四 J" 日 採集。

個)。

〇第二回採集新占領南洋諸島產鳥類

叉三者と同 るも、 (Hempr. & Ehr.) A. orientalis (T. & S.) (オポヨシキリ) A. stentreus せることによりて、 て是と異る。 ロン等に産する A. stentreus (HEMPR. & EIIR.) に酷似 僅に小形なること、比較的短尾なること等により じく季節的羽衣の變化をなす。 要するに本種は、 及 A. australis GOULD に全く同じ。 別種と認め得るに過ぎず。色彩は 地理上の分布に於て孤立 本種の特徴は す ٤

測定次の如し。

色なるにあり。

一は第六と第七との

中間の長さを有し、

第三及第四初列風切は殆ど同長にて、

且つ最も長く、

黑田田	1.011	=	二九五	○ 九 九	六·七五
SE ЕВОИМ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二、五五一二、七五	○九五○时 二・九-三・○	九五一一〇叶	-0
測定者	跗蹠	尾	翼	嘴峰	全長

りと云ふ。 本種は、ポナピ(或はピニペット) 島にては、留り鳥な

大正四年一月二十二日、ポチピ島にて採集。

10. Aplonis kittlitai (Finsch. & Hartl.)

Calornis opaca (Licht.).

七個の標本を得たり。

鋼絲色を帯ぶ。

成鳥。

體

の上面は暗黑色にして、

各羽縁には微

かなる

體の下面は上面よりも一層暗黑色にして

恐らく成鳥の完全なる羽衣ならん。 下胸及腹は鐵灰色なり。 色にて総斑狀を呈す。 A. cautoroides (GRAY) なる種類あれども、 となりしときは みならず、翼の著しく短きことによりて區 は此記載に全く一致せず。 幼鳥。 年種は個質 下面にも一様に上面と同じ光あることに於て異る。 成鳥よりも一層暗色にて、體下面各羽線は黄白 體により部分の長短に差異多き事次の 同色なり。 虹彩は帶白色若 虹彩は硫黄色なり。 即ち體の上面の緑色光多きこ 今回 得られし 他に是と全く同色の くは帯黄色なり。 別せら 分布の B 0 雌 3 雄 異るの 3 內五 は 成 個 鳥

					,				
Company of the order	g*	f	е ·	d	с	b	a		番號
mention to the	同	同	ヤ	サイ	同	同	ト	i	產
-	前	前	プ	>°	前	前	ツク		地
	同	同	二月	二月	月	月正		1	採集
Water of Street	前	前	二月五日		五日	四四日年	早三 日年	l	期
400000000000000000000000000000000000000	1.0	-0	C• 空	0.九八	0.九二	0.八九	0.九二	C·九时	嘴峰
-									
	五。〇九	四光五	五〇五	五二	四七五	五.	五	四九五	翼
	河• 道〇	· 川·田川	三五	三兴	三	=======================================	三六	三三五	尾
	六		· 五	-		· 五		<u>-</u>	跗
	元	五五	五	1-110	-	五	元		蹠
	同	同	同	成	幼	同	同	成	成
	前	前	前	鳥	鳥	前	前	鳥	幼
	同	同	同	同	同	同	F	SHARP	测定者
-	前	前	前。	前。	前	前	田	RP	者

こと難からず。 類を産す。 附 本種には尚嘴 記 ナピ されど翼長三吋餘あるのみなれば、 0 (但し今回は採集せられず。) 高 にも相 山 林中には 遠あり、〇三一乃至〇一四 A. pelzelni FINSCH なる種 區別する 时 あり。

回 は

l

標本

は此

記載に全く一

致

いせず。

恐らく

雄

5

る。

灰褐色、 獲られ

虹

彩は軟

皮色な

b

鳥なる爲なら

ん。

雌

と異る點を記

せ

頭

は鉛色にして、

色に 33 一少白色羽 毛 一殆ど無 して、 白斑 を混 け n なし。 ども、 U た る形 少し 下 尾筒 跡 3 あ り。 残れ は灰煙色にし るものによつて見れば、 下覆 雨 は 7 様なる煙黑 悲部 は上

尾筒と同 じく灰白 色な b_o

測定次 B 短きもの 表 0 と知るべ 如 し 幼鳥なる為、 翼及尾 の長さは成 鳥

三七	소
五、时	長
	嘴
=	峰
三四二	翼
1.六二	尾
0	III.
三五.	蹠
II.	測
Щ	定者

ŀ ラッ ク 7 集。 年 月 日 不 明

る節、 近似種なる C. fuciphaga (THUNB.) を産すれども、 少しく燕尾に近き點にて區別せらる。 附 記。 改めて報告することろす。 本種の 種名に就ては、 他 尚パプアシ 日完全なる標本を得 ア附近 には、 尾

Myingra oceanica Jaco. & Pucher

5 33 雨 赤色の部は甚だ不判明にして、 n 覆 は背と同 成鳥(雌)。 本 は 種 72 背と同 るもの は鷄科に属し、 じなれども、 10 頭頂頭 は 成鳥 F 雨 及背は帯黒色、 (雄? 力 覆 外 は白色にて u リン 侧 個 0 群 8 腹は白色な な h 島 0) は 黑斑 前 にの 稍 頸 あり。 及 土 み産す。 E b 褐色なり。 肠 風·切 巾 1 央の 於 羽 3 回 尾 門告 裀 及 得

> 判然た 各羽 0) HI 部 嘴は帯鉛藍黒色なり。 は 黑 色な 50 P 頭及上 一胸に於 る褐赤色の部は

測 定次表の 如

六・五	六	全
五	六·五时	長
0		꺳
七五	五五	岭
○七五三○七		翼
二大三	三四五	尾
· t	0,	H
七五	八	跡
		雌
8	우	雄
成島(?	成	成
1	鳥	幼
Ha	Puc	训
	нев	定
田	AN	者

は嘴 と大差なし。 余の檢せる標本も、 測 右 定法 (bill) 0 表 中 カジ 一嘴峯の とあり、 余のもの 長さに相 嘴丈を測 余は嘴峰 と異るに 蓮 れば六吋にして、 ょ あ (culmen) を測 り。 3 ~ こは 即ち氏 PUCHERAN b K の記載に L なり。 もの 氏

0

す。 本科の鳥類ならんと思は 大正 附 (但 記 四年 し採集せら 水 ナペ 月 島には 四 日 えれず。)今 ŀ M. pluto FINSCH なる近似 ・ラック るろ 回採 標本 島に 集 せられた て採集。 個 あれ ども るも

0)

1: 種

L

7

を産

頭 一頭部

に就 T 調査すべ し

全く無き為、

種名决定

難

改

8

T

他

日完全なる

Acrocephalus syrina

Calamodyta syrinx (Kitti.)

力 D 本種 ŋ は柴鴿が 2 群 島 稿ス ボ ナ 科に属し、 F. 1: 0 み産す。 我が オ 示 今 3 田 シ は キリと同 成 鳥 個 属なり。 採集 せ

成鳥。 埃及·土 耳 其斯坦·波 斯 Ŀ 2 ラ ヤ・ガ ン 3 ス 及 せ イ

論 脱 〇第 一回採集新古领南洋諸島產島類 (黒田

大正四年二月三日、ペル

1.

島にて

○第

南洋諸島產鳥類

Щ

6. Haleyon reichenbachii (HARTI

Dacelo reichenbachii (Hart.)

集せら 本 種 れたるは成 も翡翠科 に属 鳥 個な ~: ルー h 群 島 1 0 み産す。 今 回 採

より 色なり 面は緑色 似すれども、 SCHARPE B 鳥 色 0) 耳 下 層 前 下背·腰及上尾筒は光澤 カ 羽黒色に 青色なり u は白色な 小形なることによりて區 種 リン よりも 群 L て上 尾羽も亦 島產。 b 遙 頸 1= 但 に 小 青色、 し今回 あ 形 る黒帯 あ な る靑藍色、 **一別せら** は得ら **b**. 頭 頭及後 に 連 これず。) 3 3 翼は背 mediocris 则 體の 後頸 は 1 黄 面

幼鳥 成鳥 色 と異 0 縦 線 る點 あ ることなり。 は 雨 覆の 羽 緣 砂軟皮色たること、

測定次表の如し。

八·五时	全
山山	長
	嘮
· 八三_	峰
三十六	翼
<u>-</u>	尾
0	H
<u>.</u>	跳
成	成
13	幼
II.	M
田	定者

正 四 华 干 日 ~ IV 1 群 島 0 7 2 ガ ゥ jv 島

な る種 色なる 附 記 類 を産 により 7 IJ 7 ナ 品 别 本 群 種 島 得ら 1 1 は 極 3 めて H. cinnamominus Swainson 似 たる 體の 下 面 迄黄

7. Collocalia sp.

似すれ を含む。 る傾 尾ならずして角尾(平 狀・大さ等互に相似し、 IV L 本種 7 U リン漬 向 居るにより、 カ は雨 あること等によりて、 ども IJ 本圏のものは アレ 派 尾羽十二枚にあらずして十枚 個にして、 屬(本邦になきもの)に入るもの 科に属す。 種名を正確に決定することを得ず。 ・尾)なること、 十三種の外に多くの變種 一見燕科の 今回 且つ體の下 採集せられ 直に識 3 別することを得 及び嘴峯が下方に 3 面殆ど全部 ゥ marginata Sall, たるは幼 10 ウッ なること、 は 义 18 色彩·形 羽 R は 0) 亞種 毛脫 1 酷 曲

なり。 馬來生 MOORE, きこと、 すれども、 ニッー・ギ 八る點 回の標品 下 並に ア・北部濠洲等産の 前二種 腮及上喉色鼠色なること、 P 雨覆に小白斑なきこと等なり。 フィー ヴァ はフィリッピ 是と異 スマ ジ] る點は、 ŀ サモ ラ等産 ン群島の ア・フ C. francica 第一產地 0 Z V 體 linchi Horst F に比較的 0 (GM.) リー・ソ 小 又後(なること等 に酷 U 相 Æ 種 違

似 上尾筒(顔 尾筒の大部分及腰の下部の羽毛には、 煙黑色にして、微かに金屬光あり。 見不規則なる縱斑狀を呈す。 側喉 たり。 今 回の標本の記載を略記す は鼠色なること (最長の 眼先きの羽毛は白色にして、 ものを除く。) C. linchi に似たり。 及腰 n 此點は稍 ば は少しく其色淡く、 翼及び 體の 先端眞黑色なり。 基部灰白色にし 5尾は特 Ŀ C. francica 面 は の下 樣 面 な b て 3

本三 共 に 大正 四 年 一月二十 一旦 ボ ナ ٤ にて

採集。 附記。 本 種 0 種名 决定に就ては、 司 信 輔 君 0

援

助

15

Haleyon albicillus (Cuv.).

かっ

らず。

兹に感謝の意を表す。

Saurepatis albicilla (Cov.)

より 似すれども、 せら 及 色 ソ にて光澤あ 成 本 D 鳥 種 7 n し標本 0 は翡翠科 Æ 3 \sim 頭は全部白色にして、 異 群 る。 b 耳羽を經て上頭を週る綠色の線あることに 島等に逢する H. saurophagus Gould は一個にし に属 下面は純白色なり。 L て、 マリアナ群 稍若 0 3 上面 島に もの 本種 は 0 な は 一様な み産す。 b_o = ー・ギ 3 に酷 紺 = 7 靑

紋を存在すること等によりて成鳥と異る。 に帯黑色あること、 幼鳥。 雨覆羽 には 及 灰白 頭 色の 頂 次には自 點あ 色中に ること、 1/3 小 上 頭 0) 語 多 色 调 る輪 0 斑

及 川 般に 定 33 次表 等に白 青色の 0) 如 色の縁を セ ゥ <u>ب</u> 有 V 類 するを普通となす。 は 幼鳥にあり T は 雨 覆 33

O. 〇。三时 長 <u>-</u>: 五. 赌 晔 四七 四二 型 五 三五 三二八 尼 0.4 0.4 跗 蹠 雌 3 雄 幼 成 成 島 鳥 幼 SHARPE 測定者 M 田

大 IE. 匹 年二月八日、 サ イ パ 2 島 1 て採

金論

〇第一回採集新占領南洋諸島產鳥類

(黒田

Maleyon sordidus Gould

07

Haleyon grayi Gray

濠洲 1 群 本 島 種 0) 北 1= 3 て得 部 翡翠科 並に東 5 n に属 たる 北 部 L は に分布する 初 12 8) イ T ジ アッド な 3 種 類 ~ 話 にし アル 採集 て 1 せら 今回 島 及 IV

標本は一個にして殆ど成鳥に近し。

上翕 及耳羽 ず。 青色、 じけ は暗 白色環あり 色にて、 には匿れ フィリッピ 成鳥 幼 下嘴 でと自 眼瞼は黑色に れども 柳 は黒 眼 欖綠色、 (雄)。 上胸 72 先きには白 環 ン群島等に産す。)に酷似するも、 基部 色に 鳥と とも る白色斑 0 大雨 前 頭 種並 亦 頂 网 下背。腰及上尾筒 して、 る點 上此 帶 側に黒色の T 肉白色なり。 覆及風切 色の あ 黑 微 は 5 色 環とは黑 H. chloris 眼 0 カコ 一小斑あ 颜侧·後頸 部に に橄欖緑色 羽の外瓣は濃 上嘴及下 の下部に 大班 色の線 より は緑青 n あ (スマ 及體 階 5 ども T を 小 0) H 1 色 先端部 て分離 帶 自 組 别 0) 後頭を週る廣 ŀ 頭。象一 雨覆 せら 3. 眉斑 青色、 下 班 ラ・ あ 面 を構 は せら 問題 は h 肩 3) 0 3 尾 羽 共 侧 翁 羽 ヤ 1= 後頭 も亦 及背 毛 成 る。 は 颜 ٤ 3 側 せ

班 又は終を有することなり。

全 时 定 長 赌 次表 岭 0) 如 四。四 翼 尾 跗

蹠

晔

雄

〇:二五

•

五

〇六

?

殆ど成鳥

H

田

8

成 成

Ė 幼」

SHARPE 测定者

説

○第一回採集新占领南洋諸島產鳥類

(黑田

測定左の如し。

3 五五时 Ŧ. 長 赌 ○九八八 ○九九九 峰 九·五 九二五 型 六二 六二 尾 跗 -- 五 蹠 八 幼 成 成 鳥 幼」 鳥 同 测 黑 定 前 者 田

もの のも しく橙黄色を表はす事等なりとす。 کے なり。)、肛 0) 頭 は 0) 頭の 上 部凡て緑色にて淡黄色の 門部及下尾筒 前部に菫色の は濃黄色にして、 小斑を見 眉線あること 3 稍成 後者には少 鳥に近け 今 回

次に此鳥の測定を記すべし。

八 全 时 長 附 ○・五八 〇六 〇十三 晔 四九一 四六 五二五五 翼 二 三四 尾 跗 〇八八 〇九二 蹠 同 幼 成 成 鳥 鳥 幼 HARTR. & 黑 FINSCH 定 田 者

大正四年二月二日、ペルー群島にて採集。

2. Globicera oceanica (Lesson).

Carpophaga occunica (Less.)

産す。 腰・上尾筒・翼及尾羽は青銅綠色、下雨覆 趾は紫赤色、 及尾羽の裏面は褐色、 帶白色、下胸及腹並に下尾筒は栗色、 成鳥。 本 種 今回 も鳩 0) 鴿 標本は成鳥 科に属し、 虹彩は赤色にして黄色の外輪あ 及胸 は鼠 階及其基部にある肉瘤は

黒色 色。 力 個と幼期の 額 U 0 リン及 緣 嘴 ペルー 體側は鼠色、 B は暗風 0 基部 の一個なり。 W bo 0 群 色 羽及腮は 高に 風切羽 **翁**背· 0) 弘 脚

測定左の如し。

採集。標本二個。共に、大正四年二月二日、ペルー群島にて

3. Eos rubiginosa (Br.)

Chalcopsitta rubiginosa Br.

して、 りては黄色又は紫赤色 羽毛は紫黒色の縁を有す。 み産す。 にて見られ 橙黄色にして、 廣き帯線 成鳥。 本種は鵡鸚科 下面 心黄色あ 體は暗 今回 たる活 は暗 は 先端淡色なり。 b 黑色、 櫻赤色に Ξ に属し、 物 個の にても全く同色な 下面は赭 尾は上 な 標本 b して帯紫色を帯 カ 翼の 採集せらる。 p 極 リン群島 標 面暗橄欖色にし 機色あ 風切羽 鷹司 本に就て檢すれば。 信 b は 輔 b 中 上 3; 君 0) 嘴は活物 ボ から 面 胸·腹 ナピ 上 て、 暗 野 橄 先端に 動 一一で 及背 島 物 帶黃 1= 1 あ 0

九	九		全
え二〇八	七五		長
0	○八五	○六	嗨
五	五.	八六时	峰
五五五五	五。四六	五五	现
<u> </u>	三五二		尾
0	0	0	跗
0.41	0.六一	0-六二	蹠
同	同	成	成
前	前	鳥	幼
同	同	黑	训
前	前	田	定者

て殆ど黑色なること等にて區別せらる。

ぶること、

嘴上

0

肉瘤を缺くこと、

及脚は一

層

暗色にし

幼

成鳥に酷似すれども、

一體に鼠色部に暗色を帯

2

產

す。

換言

す

n

ば

地

方

適

鳥の

フ

1

ナ

か

多

L

と云

2

○第一回採集新占领南洋諸島產鳥類

田

集回 新 占 領 南 洋 島 產 類

終り 三種 於て、 手 為高 1 あ 堀 b 井 採 個 に 祭吉 集 0) 述 標 物 ~ 因て是等 箇 品品 全部 氏 W 月 に就 間 が とす 0 に 目 蒐 昆 3 0 T É B 錄 な 集 量 を b せら のに就て簡単なる 類 0) 附 採集 は 記 其 n 內 せ 72 0 過 る鳥類 h 傍 本 H とす。 邦に 鹿兒島 新 二十二 產 占 記 せざる 領 藏 南 を試 種 洋 8 諸 林 かみ、 合計 學 島

5 邦に せる 而して其等 れば其數質 3 w 或は 或は n イ 7 獨 1 群島 ど今回 あると、 B IJ 領 ジ 他 ホ パラオ)の アッド 産す ア 南 0 J' ナ(或 中 洋 種 ブ ル)・ポ だ手に ラ 3 0) 我 諸 類 Myzomela 諸 話 編 イヅ は カジ 島 種 島・アル はラド 入す 四 海 は 島に産す ナ 類 及 主 Ŀ 群 軍 8 ۴° 赤 とし ヤ 3 P 3 島 0 除 U ì 8 占 道 0) 人 1 ツ V 12 < て、 諸 る鳥類 を 8 領 限 1 或一 シマ 0 イ 島 あ 界 5 共 7 L ト・クサ る。 外 及 1 內 <u>6</u>0 72 Ł 種 1 濠 は 13 は サ る L V (今回 は、 各 但 て 0) 達 洲 1 4 セ 今 イ 1V 各 す 群 L 0) 18 等 南北 ウビ · 力 るもの 回 北 群島 · 島 は採集さ IL ~ が 0 42 中 w u 北 主な ヤ 採集 ン N 若 0 Ì 1) 球 ブ 部 0 4 群 2 0) あ 小 3 等 物 諸 球 は 島 島 類 及 3 n ŀ 島な 1 ず。 1 を合 4 島 或 0 を ~ ラッ 跨 分 て 3 カ IV b る E 布 が 本 7 す D III

きな

黑

田

長

禮

T b 研 7 究するを得 は 7 1) 堀 採 7 井 集 ナ・ せら 氏 カ 0 U 12 な n IJ るに對し、 L 12 2 72 3 等 るを以 ことあ 0 各群 茲に て嚆矢とす。 えし 13 بخ 產 同 鳥 氏の 今 類 回 は 好意 占 此 旣 領 を 後 採 1 深 集 0) П 物 蒐 謝 本 集と に就

Ptilopus pelewensis (HARTL. & HINSCH).

Ptilinopus peleurensis Hart.

& FINSCH.

T

ょ

ル本 1 種 群 は 鳩 Ľ, 鴿 1: 科 0) 2 に属し、 產 す 我 今回 カジ アヲ 一獲ら 180 れ ŀ 12 1 る 稍 は 近 幼」 圳 種 0) 標 類 な 本 b_o な

端に 色に は上 て 下 上 0) 胸 緣 应 腹及肛 には 鳥。 T あ 絲 面 近 次 5. 白 絲 く並 列 幅 程 風 門 色 色 狹 頭 靑 切 3 部 n 頭 は 12 して 桃 色 は 村 0) は檸檬黄 る草 殘部 趾 0 外 紫色に 黄 先端 色の 班 孤 は 丽 點 色帶 1= 一族き黄 綠 色 頸 して あ THI. 13 を有 淡 b あ 及 赤 50 色 問題 川间 額 黄 色緣 な 伍 初 す。 側 は は F 帶 稍 b 灰絲 列 は 胸及 風 翼 灰 淡 あ あ 500 5 色 -[]] は 総 色 腹 な は著 光 色 加加 50 0) 後 階 h r]ı 0 7. は 列 あ 部 Ŀ 後部 尼筒 風 鉛 3 illi 色に 切 絲 細 桥 は 色に に黄 は は 絲 黄 共 桃 色 尾 先

幼 島 成 B と異 る點 は 雨 覆 及 肩 17 1: 独 き黄 色 彩 あ るこ

命

説

〇鐘泳管水母類

(川村

泳鐘

馬 蹄形、

圓滑にして稜角なし。

有するものとす。 生學上より見て、更に原始的なる他の一型の觸手をも併 六九年)へッケルが闡明したる所なり。之を要するに、 ナワクラゲには、 に次で顯はれ、 て是に代るものなることは、 一般鐘泳類に見る通常觸手の外に、 夙 發 八

標品なりしも、 鐘の大なるもの、長さ(自然の位置にて水平の)一〇粍、 者不明)、乙は一九一〇年一月、余が同所に得たる生け の最大なるもの、長さ八・五粍、左右幅五粍を測り、特別泳 て各部解離し、幹は不規則に收縮したり、乙に於て、 本として保存せられありし不完全のもの 余が檢し得たる標 自然の位置にて垂直の)三乃至四・五粍を測りたりき。 詳密なる觀察を行はざるに先ち。 品二 個。 甲は古くより三 (採集時及採集 崎 實 器中に 驗 泳鐘 所 3 標

科 バテイクラゲ科

第

 \equiv

Hippopodiidae Kölliker, =PolyphyidaqChun, 1882.

に代りて、二 に附着して停まる。 圓滑なる一次泳鐘脱落し、多數の同形なる二次泳鐘是 一列に並 一列す。 幹群に保護葉なく、 永久に幹

現今二屬ありて、Hippopodius, Vogtia といふ。

バテイクラゲ屬

愿

Hippopodius Quoy et

GAIMARD, 1827

即ち別種と認むるを至當とすべし。 りといへるも、未だ何れとも斷定するを聞れるを以て、 以て、種の區別と認むるに足らずと主張し、最近ビグロー 事なり。 嚢口の周圍に、 いふ。其區別の最も見易きものは、後者には、 しものは、是と別種にして、H.ungulatus (HAECKEL)と 年三崎に獲て、本誌第二十二卷第二百六十四號に報告 時是等を、總て同種と認むる者多く、 H. neapolitamus, H. gleba 其他種々の種を作られしが、現 屬に基きたりしなり。古來 H. Intens, H. mediterranens, dia, Elaphantopes, Polyphyes 等なり。 舊科名は此最後 (一九一一年)は、 (FORSKAL) SCHNEIDER の名用ゐらる。然れども余が前 本屬と同一ならんと疑はるゝものは、Gleba, Protome-例のショナイダー(一八九八年)のみは、 六個の齒狀突起あるに、 前者に多少突起を生ぜんとする傾向 是に H. hippopus 前者にこれなき 泳鐘の泳 此差異を あ せ

命

〇鐘泳管水母類

(川村

こは 位 内 は 向 小 ひ 置 側 翼 Œ 油 は T 1: 中 に 左 滴 中 四 を藏 線 入 な 右 溝 8 n b 翼 は あ 3 Ŀ b L 方 孰 ス 營養體 本 1= 或 3 本 n 向 1 b 台 B 0 L 盲 稍 ~ 0 0) 狀 各 3 て は 及 長 き管 他 鮮 12 最 終 手 0) 紅 短きは背 上方 色 b 伸 あ 本 8 b 縮 淵 末端 1: ょ 7 0 背 b ぶ 向 通 岐 幹 方 少 V とす。 E 六 て 出 ょ 向 h 本 < 發 中 膨 3 最 n 背 保 直 す 接幹 長き 護

其 0 上 柄 營養 四 面 に接 部 部 から 豐 分 ĺ 長 0) 0) < 7 限 構 界の 觸 細 造 手 < は 甚 附 延 X 他 着 明 72 瞭 0 3 な 鐘 點 泳管 3 15 こと 於 水 T は 引: 然 異 類 b 例 3 異 とす 5 ざる 養 ~ し 體 ŧ, 0) 特に 悲 部

より

發

せ

すい

中途 き側 上方 角 Ų 放 射 特 上下 に位 j 1 別泳 Ш を占 中 h h 於てよく て上 鐘 置 折 む。 相 n 隣 す。 は 兩 柄管は日 T 横 F 接 營養體 侧 1 一發育 形 L 泳囊 走 稍 7 整列 極 大に n 3 0 短 0 して、 泳囊 す。 頗 頂 上 距 左 離 る彎 1 下 下 直 枝 を は 方 而 走する 腹側 曲 12 直 して 1= 接續 接 L 線 ょ 其寒天質 7 1b L 環管に達 柄 腹 群全體として 管を 生 方 瓣 更 中を走 1 殖 岐 は 向 體 出 0 0 幹に近 下枝 b 7 す 小 L 0 直 出 < 四 0

素を 相 7 交 1 發育 耳 ず \mathcal{V} せ せしむ るを見 ク ょ 3 1 ン る は ナこ 此 b 斡 頗 群 動 長き を 物 雄 は 生 紡 方 雌 殖 綞 ょ 雄 體 形 b W は 0 生 數 柄 細 殖 部 7 長 を営 (manubrum) 3 軸 2 宛 養 柄 T 0 雌 悲

> は前 とを 膨 < 大 15 者 具 3 1 0 曲 2 傘 同 並 走 に數 も淺 を な 3 個 せ Ł L b 亦 0 T 大 吅 な M 此 11/4 3 0 生 1= 驷 如 殖 存 細 < 體 在 な 胞 0 岫 全 n ども 藏 柄 四 す。 放 は 射 管は 放 柄 右 射 部 1: 往 は 此 球 0) L K 走 狀 稍 不 向 12 短

には、 端閉 なら 此 に於 養體 くし は総 他 1 ボシ 行 不活 b_o 見ざる ッ 水 0 \mathcal{V} 2 最 に見 ち 後に 構 發 7 凡そ諸 2 種 T T ケ 0 T CF 體 も 侧 造 jν 1 感 72 0) 屬 觸 よる)に 口 1 枝 3 基部 說 より は から 手 亦 8 3 V な L 0 觸 して鐘 先端 は 失 な b て 管 如 な 2 體 小 < 發す き感 と記 發 0 < 水 b_o 可 [II] ク ょ E 3 して、 様 ラ 30 母 生 12 1 到 3 h 認めら を通 泳 調 3 2 觸 ゲ 明 小 底 起 幹 な 即 0) 手 絲を 類 初 原 細 3 3 1 L 孔 共 n 5 群 此 に見 を 見 作 U る原 幹 見 期 始 3 0 12 あ 0 上 n 形 と見 るも 觸 角星 伴 伴 7 1= ることあ 用を爲すと信 的 3 0 たる 0 見ら る如 成 有 觸 手 を 如 始 節 ^ 樫 突起に 2 型 手 は F 3 3 < 間 分 4 0 質 专 るる き腎 を E 2 1 す B を 觸 1 は 形 その 0) 見 可 至 b ---L 共 0 0 手 下付 0 して、 なる から 當 とな 胩 7 數 口 他 1-出 着 膕藏 刺 とす L 形 的 至 L 悲 U な せ 0 而 胞 から 本 難 3 角蜀 T 部 b 3 鐘 0 ヤ 0 b L 叢 其 水螅 是排 きる 沙 なら 刺 手 ゥ 7 7 12 泳 配 中 作 ラ は は 真 個 胞 0) 至 力 發 水 類 列 7 には 型 む。 す あ 形 用 螅 ツ 0 泄 0 叢 せ 定 ラ 本 築ろ ヲ る 感 作 b は 水 水 此 不 形 7 螅 ゲ 次 塲 ノ 觸 用 運 明 は 排 合 體 を 動 な 工

說

鐘

比較 方 1= いとは、 1= 於 7 T は 杏 發 ク 亦 育 1 2 未 全 73 0) 形 記 及 載 ŧ CK 1-故 此作 より 雄 生 7 殖 補 觸 體 綴 手 構 L 刺 造 72 胞 生 3 叢 B 殖 0) 詳 體 0) な 密 は h 15 幹 3 0

1=

構造·形 其狀 泳鐘 長く 相 此 鐘 ありて、 可 な n 幹群 俟 あ 本 5 類 宛 b 種 下 ・垂す。 は に 8 恐らく は 態 其 甚だ多く 見 從 胞 其 0 0) 實に 3 特 泳 E 複雑なると、 T 構 如 幹 此 端 類 别 造 美觀を呈 0 (泳鐘 0 等 12 鐘 1 を は して、 ヤ Ŀ 冰 於 幹が随意に ゥ E 12 連 T 類 ラ 下 は n 中 頗 長さ泳 所 ク 最 相 る 側 特 を外 ク 壓 等 幹 有 並 R ゲ等 L 距 は 麗 な 1: 鐘 引き縮 て密 離 點在 15 1 3 0 して 是等 13 1= 3 點 高 見 あ 接 配 \$ せ 20 めら る 3 列 0) 並 せ 0) 3 かず 3 外、 3 せ 中 立 紅·黄 數 るらことな 央 す 如 から 稱 3 に L 為 3, 其 3 L 橙 倍 、形こそ・ 數 四 7 あ 1= 黄 而 0 個 h 可 達 色 幹 7 L 他 0) な L L 泳 3 小 T O) 群

より 侧 侧 角 出 ٤ 0 冰 する 轉 下 鐘 圓 見 < 位 0 n 面 と同 全 ば とに 75 12 形 h 時に、 72 3 は 高 結 3 3 3 頭 カジ 果 平 ιþι 泳鐘 形 幅 な 行 b_o 兀 1 自 邊 0 泳 然の 是に 形 倍 下 囊 面 な 古 0) 3 ょ 位 頂 卽 長 b カジ 置 かち、 方 て 1-著 形 泳 於 しく 泳囊 囊 3 横よ 外 腹 0 0 開 侧 侧 h 形 口 1-は 見 は から 向 2 0 0) ば 7 外 背

1 向 泳囊 侧 け よ h は 72 見 此 3 n 柱 ば 的 形 颇 な 稍 小 b 弧 1= 形 卽 な 7 5 3 背 緣膜 中 侧 軸 を有 t を b より 內上 す h 3 開 見 方 n ょ ば は h 倒 外 驷 下 水 形 平 方

> に終 柄管 き所 をな 罪に 殆 藝 梢 は、 ど水 うるい 1= 附 位 監嚢に に Ľ IE. 於て 着 n 下 かず 置 枝は、 ども 幹 T 平. T HI 世 紅色を 永く泳 より す 相 環 線 四 1-泳囊 3 當 狀管 走 放 1= 柄 幹室 Ŀ 寒 するも 沿 射 b 瓣 7 0 一枝は、 上 天質 7 帶 12 憂 ひ # 入 壁 7 を 却 3: 方 0 泳囊 る。 る小 及 天 1= を 走 走 0 T 數囘 井 側 入 迁 n b 垂 っさき膨 腹 どあっ 汇 緣 す。 7 h 曲 直 方 侧 寒天質 膜は 沿 12 仿 一岐式 就 IE. 寒天 に近 る時、 ひ 徨 1 HI て、 大部 分 背 中 對 腹 線 中 1= 岐 侧 3 上 に於て 分れ 上下 侧 中 位 短距 する管 0) 1= 1 横 管と背 方に於 に腹 終 擴 1: 斜 側管 離 入 n カジ 7 1= な 5 を走 分 僅 侧 n b 系 樹枝 て是に達 管に は 侧管 T 統 1= 3 柄管 1= b 3 廣 冰 S 字 一甚だ近 とは、 狀 して、 7 兩 鐘 盲 r 枝 は 0) 0 狀 形 斡 0

凹 弱 き溝 入 幹室 0) 底 は 狀 に當 冰鐘 0) Ш 中でいる ス 腹 により ずし 側 面 て、 卽 7 ち自 代 少しく上 表せら 然の 內下 方 n な 面 h 下 0) 半 附 1-着 あ せ る 3 所 甚 は

別に節 幹群 尙 幹 0 は 問 保 上 端 部 護 葉·營 1= 1-は 附 泳 着 鐘 せ 體·觸手·特 る異形 0 幼芽 を見 の営養體 别 泳 鐘 及 及 生 别 種 殖 0 體 觸 よ 3 手

> あ 成

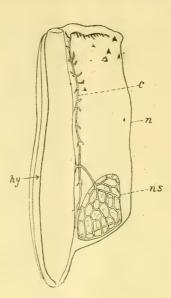
如 相 ょ 3 形を有 保護葉 b 稱 < 腹 1-被包するに對 方 す。 は 延 斡 右 び 0 して 翼 背 薄 の 側 き翼 言 に 廣く ~ 附 ば鞍狀 狀 左翼寧ろ 着 扁 0 平 部 1= 12 分 長 して、 とな して、 形 圓 る。 滑 特 幹 肉 に跨 亦 别 但 3 稍 B L 泳 厚 鐘 h T 複 を 翼 袖 は 左 雜 T 0 右 不

〇鐘泳管水母類

(川村

屬 Nectodroma BIGELOW, 1911

洋產。 et GAIMARD), N. reticuluta BIGELOW (舞岡) 共に熱帶大平 くして、 體囊に相當する管は分岐す。 後者は前者よりも放射管の網となれること細密な 網の如く相聯絡す。 一種あり、N. dubia (Quox 泳嚢放射管四條よりも多



reticulata Nectodronu (ビゲロー 第八圖

より。) n. hy. 幹室 c. 體囊。

ns. 泳囊 泳鐘。

鐘なし。 不充分に報告せられたるものなり。 合計四個の泳鐘ありて、二列に並ぶ。

幹群には特別泳

鐘・保護葉・特別泳鐘及觸手の構狀形態が、

甚だよく是に

版を附せられてありて、余の標品を之に比較するに、

屬

Desmalia HAECKEL, 1888

Desmophyes HAECKEL, 1888

別属たることを疑ふ者あり。 六個の泳鐘あり、二列に並ぶ。幹群に特別泳鐘あり。 前屬と共に、餘りに Praya と Rosacea に似たる故、 種 D. annecteus HAECKEL あるも、 泳鐘及幹群の構

第三亞科 ハナワクラゲ亞科

せる管系統なり。 單屬單種 Stepanophyes superba CHUN あり。 多數の泳鐘環狀に並立す。體囊に相當するものは分岐 幹群分離せずして停まる。

屬 ハナワクラゲ属 Stephanophyes Chun 1891

ハナワクラゲ(第九一十圖 Stephanophyes superba Chun, 1888

りて興へられたる原記載には、 に至りては、之を決定するに由なかりしが、 狀態にありしを以て、生時に於る全形及各部配列 余が檢し得たる二個の標品は、 p. 3, Pl. I—VII.; 1897b, p. 102 Rosucea dubia Schneider, 1893, p. 79 (partim). Stephanophoes superba Chun, 1888, p. 1164. 1591 頗る詳密且つ精巧なる圖 既に各部分支離滅裂の クーンによ 0) 實際

異り、 に豫め一言し置かざる可からず。 右の如くなりしを以 ひて、圖版中に、 亦恐らく大差なかりしなる可し。 一致することより推すときは、 生時に於て親らなしたる寫生圖に非ることを、弦 全形及幹群の圖を入れ置きしが、 て、此二 圖のみは他の諸種の場合と 其全形並に各部の 而して次に列記する記 余は本誌讀者の便を思 配置 事情 Š

説

(川村

Rosacea plicata Quoy and GAIMARD, fig. 4; Schneider, 1898, 1827, 78 ್

VI. Rosacea ceutensis Blainville, 1834, p. 140, Pl.

Vogr, 1854, p. 99, Pl. XVI., XVII.; Benor, Fraya diphoes Kölliker, 1853, p. 38, Taf. 1882, IX,

p. 20, Taf. V., figs. 8-11 Diphyes fliformis Keferstein and Ehlers, 1861, Diphyes brayae Vogt, 1851, p. 140

LENS and VAN RIEMSDIJE, Lityopsis diphyes Chun, 1885, p. 280; 97b, p. 102 1908, p. 17, Pl. II

備ふ。 在す。 唯 管に達す。此點に四 は長さ相等しく、簡單に泳囊壁の彎曲に沿ひ、直 つて曲りつ~、稍著しき卵形の膨大部となれ して、上枝のみ出で~短距離を上向し、 是よりも小く、又泳鐘・保護薬等の構 本 泳鐘の柄管は、寒天質中に入る時、上下兩枝を分たず 種は 泳嚢口は、 全體の形及構造酷だ前の 圓 個 形にして背下方に向ひ、廣き綠膜を の暗 紅色なる眼點 (ocellar spot) 存 アヒ 末端 造に少許 オ ヒクラゲに似い は稍背側 b 走 四 差 して環 放射管 に向 あり。

> ち前屬 護葉 狀に終る。 短枝を出 兩翼を後方に向 正中面を前方に向ひ、 りは又殆ど同長なる三管を岐出 0 म्। に於る背側管に相 して前 心に位する稍 3 横側に向 而して後者の各は、 他の一對の後側管は、 大 はしむ。 當するもの なる橢 Ų 是等各管の末端 形 とす。 其中 0 品品 藍襲に達 又其中途 本の前 體囊の 保護 側管は 基端 は棍 より一 薬腔の t RD

方に位置 て泳嚢の 比較的大なり。 ること泳鐘に同 幹群に特別泳 頂に達 Ų 形圓錐形 U L 鐘 直線なる柄管は、 あり、 四 なり。 放射管に分る。 保護葉腔 その泳嚢も 保護葉 内に 緣膜及眼 ありて營養 不の実頂 亦 圓 錐 形 點 より入 1 豐 0) 存す L 0) h 7 前

ゲに一致す。 營養體·觸手及 生 一殖體の構造・色彩は全く 7 Ł オ ٤ クラ

二五粍、 測れり。 せられて、泳鐘、 て捕へたるもの 三崎に得給ひしもの、 分の一なりき。 余の験せし 幅一八粍、最大なる保護葉、長さ五粍、 乙は(生時)頗る小にして、 標品 なり。 長さ二二粍、幅 甲にては 乙は同 甲は明 治 年十二月二十六日 四十年 フォル 一六牦、第二泳鐘 其大さ總で甲の マリン 月 液 飯 幅四 島 F は長さ 先生 1 同 耗を 所に 保 か 存

標品 0 盲狀に終れるもの往 本種も世界各地 中 には、 保護葉背側管が卵 に普通 々之ありと云ふ。 なるも の子如 形に膨大せずして、 し 但 し太西洋

護

葉腔の 走

項に於て寒天質中に入り、

直に背

面 0

向

ひ は

保

n

る凹

溝

保護葉腔を示す。

幹

中軸 1保護葉は賢

臟 あ りて、 形

背

面 は圓

滑

腹面

には後下方に矢狀

部

鮮

赤色な

る八條

肝

起 輝

(hepatic ridge)

手

は は

柄部

よ

b

旭

h

刺

胞 0

叢

は 隆

H

る黄色、

末端に

〇鐘泳管水母類

(川村)

營養體は甚だ短き柄

部

にて

幹

に連接す。

その

紡

純

形

て圓 0) 色美麗 保護葉 滑 は して稜なく、 15 る 肉厚くし = N jν ト色を呈 7

幅

八乃至二〇

粔

大泳鐘

たるもの、

bo

保護

葉 は長 は

しものは、

の長さ一尺に

る 幹

罪

麗な

るものな

なりとす。 ス海

幅三・五乃至六粍を測

合を比 管の岐 ろ異常のことなるべし(第五版) 向ひ、 T 包せり。 腔 するも 短枝の存することを見落したるが爲にして、 末端のみは殆ど表面 を呈す。更に左右 入らしむ。四 兩側に管を岐出して、 の矢狀管に續 L 相當するものとなせ 管に過ぎざるも、 係上、 めて附着 (bracteal cavity) 保護葉の背側管を作るのみならず、 較すれ のは却 出する一短枝 左右相對して相稱をなす。 幹に對し亦少しく 幹の中軸を走れる腔管は、 「管ともにその ば明か 35 つて背側管なること、 兩側管には、各一條の短枝 管は前 なを以て、 なり。 を形くり、 しが、 後方に向ひては少しく螺 に達せることを見たりしが、 保護葉腔の兩側に立てる翼狀部 腎臓形をなす。 腹側には深 方に向つては末 盲端に於て少しく膨 これ左側管に於て同 捩 尙 n 老成 他属の保護葉に見 尚 以て幹群 或標品にては背 ~ " せる保護葉は、 き凹陷部 其横軸を幹に 次の 保護葉 ケル 背側 中 端 0 Rosacea 及横 に入 他 は曾て、 ありて上方に 途に於て 盲狀 あ 體囊に の部 旋 b れ、棍棒状 様なる る體 1: b 平 形 7 側 こは て一條 共形の 屬 側管の 分を被 行 終れ はすべ 嚢に 左 なら 曲 0 相 右 h 3

and GAIMARD, 來地 れり。 泳鐘 するものなることを知るなり。 我近海に見たることによりて、 るが、又甚だ織弱にして、容易に解離するもの 餘り、活潑に伸縮するを以 最大なるも さ幅共に小泳鐘の約四分の五なるを常とせ 條 多く 幹群 太平洋中の分布に就ては、既に印度洋・ト 標品總て七 茲に報 方・下カ 長 0 さ一三乃 縮 最も完全に掬ひ取 0 に特別泳 旣 み易き 屬 知 のにて長徑五乃至八粍、 告するは前 リフオ 種 個 同 鐘 至 き終終 あ 春季及夏季に三崎にて得 ルニア、及東熱帶太平洋に得られ、 b = Lilyopsis Chun, 1885) られ を垂 て、生時は頗

廣く温暖なる部分に棲息

1

V

コアヒオヒクラケ層

Rosacea Quoy and GAIMARD 1827.

形に近く、 痕跡 泳嚢割合に大 的 觸 R. medusa (Metchnikoff) 手 定せられたる結果、 あるを以て前者と區 者の 泳鐘及特 みにして、 別泳鐘 後者 R. かせら plicata は泳鐘 1: は 三角錐 緣 となれ

コアヒオヒクラゲ(第 去一八同版

Miosacea plicata Quoy and Gaimard.

(論

〇鐘泳管水母類

(川村

アヒオヒクラゲ(第四一五個

Praya cymbiformis (Delle Chiaje)

LEUCKART.

Praya dubia Blainville, 1834, p. 137, Pl. VI,

106, Pl. 3, figs. 37, 38 Diphyes prayensis Quoy and Gaimard, 1834, p.

33, fig. 1. Physalia cymbiformis Delle Chiaje, 1842, tab.

Praya diphes Lesson, 1843, p. 144

p. 200, Pl. II. fig. 1-6. 1897b. p. 66, fig. 8; 1897b, p. 102; Bigelow, 1911, Pl. I, fig. 28; HAECKEL. 1888b. p. 146; CHUN, 1859, p. 30; Keferstein and Ehlers, 1861, p. 20 fig. 4; 1854, p. 286, Pl. XI., fig. 18-24; Huxley, Praya cymbiformis Leuckart, 1853, p. 2. Taf. 1

and Riemsdijk, 1908, p. 17. XVII., fig. 1-6; HAECKEL, 1888b, p. 146; LENS Praya maxima Gegenbaur, 1854, p. 19, PI.

Endaxella galea Haeckel, 1888b, p. 108, PI. Praya galea HAECKEL, 1888a, p. 35; 1888b, p. 146,

Praya (Huxleya) californica Gravier, 1899, p.

を有する幹は其中間より下垂す。 0) 同 形 なる泳鐘は其腹側を以 87, fig, 1-4. 加 て相對し、 して雨泳鐘は少 多數 の幹

群

個

擁す。 背側及横側は、 ち の中央正中線に沿うて縦に附着せる三角形の 方の同様なる部分を抱き、 形は縦軸が内方に彎曲せる圓柱形、 る方)は、その腹側にある左右の翼狀部を以て、 く形を異に 他の鐘泳類に於る幹室に相當する部分にして、 泳鐘が幹の頂點に附着するための構造なり 此翼狀部の し、大なる方(發生より云へば後より生じた 共に圓滑にして、稜を有せず。 間に存する上下に通ぜる大なる凹 後者は又幹の基部を完全に抱 即ち寧ろ腎臓形に近 泳鐘の全 柄辨は 小なる 泳鐘 凹溝 0 RD.

管は甚だ長くして、泳嚢壁に沿ひて壁に頗複雑なる特有 共に簡單にして、直線に射嚢口に向へども、 の放射管は之を二對に分ち得べく、 ひ、殆ど泳鐘の上下端に達せんとして盲狀に終る。 に達す。 の迂曲をなせり。 に入るや、上下の枝管を分出し、 線膜を有す。 。 分の一に占居す。 泳嚢は圓錐形にして、割合に甚だ小く、泳鐘の下方三 丽枝は幹室溝の 短き柄管は、幹より柄辨を通じて寒天質 其圓き口 正中線に沿ひて上と下とに向 は、斜に背下方に向ひ、 直線に進みて泳嚢の 背側管と腹側管とは 左右の横側 四條 Ħ

螺旋狀に密集して、 は多數の生殖體より成る。 一個の保護葉、 長く細き幹はその上に無數の幹群を運べり。 個の營養體、 全體として恰も一個の球の如く、 幹の基部にある無數 本の觸手、及一 0 各群部は 個 岩く そ

(論

説

〇鐘泳管水母類

(川村)

水 母 類

第 科 ア・ 20 才。 クラゲ科(二鐘科)

Prayidae Kölliker, 1853

(=Pragomorphae Chun, 1888 =Oppositae Chun, 1892.)

停まる。 群に保護葉あり。 全く同一の構造を有す。多くは泳鐘の新陳代謝あり。 相對立せる二個(時として三―四個)の泳鐘は、 多くは幹群游離せずして、幹に附着して 何れも 幹

一亞科 カタワクラゲ亜科 Amphicaryoninae Chun, 1888.

自由游泳性「ユードキシッド」を作る。 護葉の如きものとなれる故なり。泳鐘の新陳代謝なく、 二個の泳鐘形不同。そは古き方退化變形して盾狀、

居 カタワクラゲ屬

前科に近縁ある事を示す。

次の一麗あるのみ。

此後の二性質は本科中本亞科のみに見られ、

本亜科が

Amphicaryon Chun, 1888

の報告せし一種 カナリー島産一種 A. acade (類に Mitrophyes peltifera も同種なるべしと あるのみ。昔ヘッケル

疑はる。

到!

學

士

JII

村

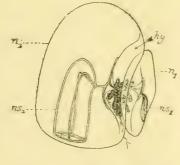
多

實

第二亞科 アヒオヒクラゲ亜科

一個の泳鐘殆ど同大、後より生ずる泳鐘によりて置換 Prayinae HAECKEL, 1888

第七圖。カタワクラグ(ビゲロー hy. 幹室。 n. 泳绮。 ns. 泳囊



训 他 0

Nectodroma はビケロー 附加せし新屬、Desmaliaと

られあるも相混亂せり。近 に合併する者多し。 ありて、 Rosacea, Lilyopsis, Praya 上に停まるものゝ如し。 せらる。幹群は永久に幹の 最古く知られたる三属 Lilyopsis 各多數の種記載せ & Rosacea

屬 アヒオヒクラゲ屬

ルの作りし舊屬なり。

Desmophyes とは共にヘッケ

Fraya BLAINVILLE, 1834

現時認めらるともの唯一種。 幹群に特別泳鐘なし。

企

內

統計

合吉

大 ると遠からざる 關 阪 係 0 す 近 る 郊 何 か とな ょ 確 b 1 處より 得 n 以 12 ば るも か 採集 カジ な 實驗 0) せ ず L L て 蛙 供 な せ 恐 n 何 らく ば れに 蛙 前 產 L 地 T 专 體 1: より に於 あ

るも を加 b 卵す 增 る は 滅 は Angiostomum 撮 斯 ざるべ は 距 T 被包 せし 加 から 3 す 1= 0 る る 如 相違 前 0) 3 濕 ろと 内に被 を以 12 < 72 地 B 10 夫れ 屬 あら るが 共に、 かっ 生 1 0 0 を 九本 て 5 生ず 0 殖 |十五號三〇一頁參照) · 蛙 至 あ 1 序等 づざる まれ 3 蟲 期 如 b 3 の數減 あらずやと 、仔蟲又 Pneumonoeces 今遽に 前 きに る 體 0 るとも 1= 12 よるに 水 かっ 他 0 器 至り其 至り み著 型 土 あ 少 には幼 只 一中に潜力 係により、 b かっ 0 せ 思は 其 ては、 0 しく **過**體とな あらざる 思は しは、 蟲の 説を證する (紀頂 說 然 n 及 0 n 增 在 る。 形とな す。 だも 米人ダ に達すと 0 前 正 加 是等 Enodiotrema 冬眠 一否を論 b 者 L かっ 即ち 3 启 は多期に 余の 母: b n 1 他 期 ン 又後者 蟲 3 ば 生 + 實 す に は 他 0) 云 1 力 冬眠 分なら 寄生 気に近く は あらずやと思 3 驗 2 ツ 宿 0 主 能 說 寄 せ は ソ मंग 一を脱 增 蛙 叉 1= 生 \mathcal{L} 0 間 はざる 3 例 0) 左 愚 0) 數 は 體 减 るは、 了く産 數 生或 を表 かゞ 祖 0) 報 多 8 し死 す ず

卵をも せ 中 には 併 せ見 蟲 を發 蟲 るもの 體 見 0 にして す 存 3 否 0 0 み 别 胃 多 に記入するの要を見ず。 膓 記 1 は 驷 1 0 0) 存 塲 否 合 は

得

なる

3

0

な

b

玆

に明記

して深厚なる謝意を

兩

先生

0

重

一要な

る多數文献

を拜借

初

め

T

起

な

る事 を見 只(五)(は ざるも な 蟲 體 カコ 六)に h 0) み 0) 旣 3 記 如 せ 宿 る < 主 記 何 カジ を 個 せ 如 去 Ū < かっ 0 b は 胃 寄 温 腸 生 かっ 體 せ 盘 0 L L 驷 は 7 0 明 み發 粗 かっ 令蟲 な 見 な h L b Ĺ 验 を かっ

或

中多數 し十五 て四四 なれ あり、 を見 中 少 0 するに、 るに、 すべき事 により 如 % 被寄生 3 しく少數なり。 附 0) Enodiotrema rugocaudatum ば二三・六三%に 蛙に斯る著しき るに、 四·四四%冬眠 一の被寄 冬眠中は二 全數五· 7 1 大 六%なり 八五 Pneumonoeces なり。 蛙 表は 专 阪 冬眠 編 あ 明 附 か、 及 るろ 生 + か 近 Diplodiscus H % 1: 蛙 本誌 前 五 な 0) 之を冬眠 bo 十八中十六に 而 金 にありては二十 あ 中は Pneumenoeces 四 して 第三 線蛙 b 相 相 主 Pneumonoe es あ 今表中 當 L 當し、冬眠 二十八中 冬眠前 五三主五 四 b Ų 1 百 前と冬眠 十六號 % 1 ては 本 は 全體 冬眠 種 1= 此 て五 は二十七中三 して 全體 七 を宿 現 較 は ع とし %に 前 的 所 申 は 前 12 七一 Diplodiscus しに對し 中とに は二十七 0) 多 々號に として 0 す 3 祓 T Enodictrema相當 ~本 ては 寄 业 ŧ < 三五 0) 拙 生 四%なり 0) 分 を見 は 數 Ŧi. Ī 種 B す。 生 五 稿 にてーー・ け 中 十五 + 0) 0) す 記 -1 T 五 + + 被寄 とに比較 步 る % 十二にし 3 今之を表 述 其 は 中 な 中 世 より に對 注 步 本 b を 師 n L カジ 飯 九

五. 五. 四	î.	五.	五三	五一	<i>I</i> i. ○	四九	四八	四七	四六	四五	四四四	四三	四二	四四	四〇	三九	三八	三七	三六	三五	三四四	11111	===	Ξ.	EO	二二九八
三月十七日]	同	同	同	同	三万八日	同	三月七日	同	同	间	三月六日	同	同	[ii]	三月二月	同	[ii]	同	三 刀 一 口	同	同	同	同	同	二月二十八日
	-				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		回三	***************************************		:			三 大					:		:			四五	四 二		<u> </u>
(左肺)	-			二(右肺)		(左肺)	(左) (左) (左) (左) (左) (左) (左) (左) (左) (左)			1(右肺)			(右肺)		九(右川)	(三(左肺)	五(右肺)	(五(右肺)	(五(左肺))	(四(左肺)			(左肺)			(左肺)
	•															-					:					
					0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									<u></u>			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							
二二(幼成)		(幼)		三(幼)	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	三 四 (幼)	四(幼成	五(幼)	少數(成•幼)	多數(成•幼)						<i>I</i> .		多数(成的)	三(幼)		少数(成•幼)		多數(成)	少數(成•幼)	少数(成•幼)	
少数傷	アないりつ																									
									-																	
(咽頭部)						一(胸筋)	(右股筋) …		(右股筋)…									_						-		
*																										
六(膺壁・)						二(陽壁)							一(膓壁)													

																							-				
二七	二六	五五	三四		=	=	=0	九	八八	_ -L:	一六	<u></u>	四四	Ξ			$\ddot{\circ}$	九	八	七	六	Ħ.	四四	Ξ	=		宿主
同	间	同	同	+	同	同	间	同	同	+	同	间	同	十月	同	同	同	同	同	十月	[ii]	十月	同	[ii]	[6]	十大 月元	年
				月十四						月十三日				十月六二十						月二十二日		十四四				刀 一 正 三 日 年	月日
				H						II				İ						П		Ħ			- ;	日年	П
					:										:						… 全傷に	:胃中に					Halipegus
-		:		<u>:</u>	<u>:</u>	:		-	<u>:</u>	:	<u>:</u>	:	<u>:</u>	:	:			<u>:</u>			吸蟲	吸蟲		- :		<u> </u>	
															一(左膓	1(右肺)					全膓に吸蟲卵子あり	胃中に吸蟲卵子あり		<u>:</u> :			Pneumo- nocces
			<u> </u>	i		 :	i		:	:	:				:	:				i		:	:		-		Lore
					: :Ii.							:		<u>:</u> <u>:</u>		:	<u>:</u> :					:					Loxogenes
												·····=		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M		=======================================			=	:	10		····		Jî.	Diplo- discus
				:				:	:		- :	:				-:			:	<u>:</u>	:						Gor
			:			:			:	:			<u>:</u> <u>:</u> :		:		:									=	Gorgoderu
																					二(成體)		三人物體				Enodiotrema rugocandalum
五.			:	:	:	:									<u></u> :					:	风豐	:	初及體體	を担払し		[1]	rema
									…少数(膓			少数	多數(肺·膈	…少数(腸)			少数	…少數(腸)					多数(陽別			…1○(腸	Angio-
				-:		<u>:</u>					:		:::	::		- :		<u> </u>				:				_; -	絛蟲
								:			:		:					:	(股筋)		(股筋)			_ :		二(盘腔)	絛蟲幼蟲
																		少数(壁陽									被包吸蟲
	:	:	:	:	:	:	少数	:	:		少数	少数	:	:		:		<u> </u>	:		:	:	: :: ::	:	:		
							少数(腸壁)				少數(胃壁)	少数(胃壁)									:		…五(膀胱)				被包線蟲 被包約頭蟲
		:		:		:	:		:	:	:	:		:	:			:		:	:		:	:			被包
						:																					調風
_					_								_						-								

して An. nigrovenosum (Rub.)なり。

は蛙の肺及胃腸に多く

發見するもの

○金線蛙内臓蟲の

(計画)

定したり。 余は蛙の舌根より之を得たり。 恐らく 同 種

中には此二種を混合せるなり。 variegatus (RUD.) 及 産のものは Pneumonoeces 妹尾氏の新種を合せ二種あ は種類極めて多く十餘種に達す。 Pn. lobatus SENO 是なり。蓋し表 りと云ふ。 本邦

惟するが故に茲には種名を明かにせず。本蟲は小腸 發見せらる。 1905) STAP, 1905 と異種なるや否や、尚研究を要すと思 なるが如きも、果して北米産 Loxogenes 屬のものは、妹尾氏に依れば L. liberum SENO L. arcanum (NICKERSON 内に

orchrus JOHNSTON, 1912 に酷似するものあり。未だ詳細 なる調査を得ざるが故に弦には種名を明かにせず。 金線蛙の排泄腔内にて發見せしもの~内には Pallas, 1760) Diesing 1836 Diplodiscus 屬の最も普通なる種は なるべ し。然れども余が D. subclavatus D. megal-

故に屬種を明かにすること能 せらるれど、採集個數少く、詳細なる調査を終らざるが 被包吸蟲は或は Gorgodera 属のものは金線蛙膀胱 一粍内外にして黄色を帯 G. cygnoides (Zed., 1800) Looss, 1899. 25 9° Clinostomum 属のものならんと思惟 はず。 主として筋肉内にあ より得たるものにし

> 胃·腸及膀胱等の外壁外側 被包線蟲は直 徑 一粍内外の嚢包にして、黄色を帯 附着す。種

り前方に吻を突出するを見 を破り蟲體を壓出すれば、 耗內外、幅一粍內外の に試食せしめしも結果陰性に終り種名 被包鉤 五〇粍に達し、 維蟲の幼蟲は腹腔及筋肉内に發見せられ、長きは、 頭蟲 は胃腸壁の外側及腸間 幅二粍内外を算し白色なり。 橢圓體にして、黄色を帯ぶ。囊包 る。 種名不 膜に附 示明 かな り。 着 E 微壓によ 四〇

なり。 排泄腔に寄生する Diplodiscus が前半にて表だ多數にし 寄生する Pneumonoeces が後半に於て著して多數なる事 は 宿主なる蛙の 殆ど全く發見せられざる事是なり。是等の著しき相 にありては常に著しく存在するに拘らず、後半に於ては 極めて寥々たる事、及肺胃膓を通じ、Angiostomum て、殆ど何れの蛙體にも發見せらるゝに反し、後半に於て Enodiotremaが比較的多數に後半に於て發見せらるゝ事 生蟲につき通覽するに、著しく目につくものは、 集せしめ 眠前の蛙にして、 表中前华數、 表の前半即ち 土中又は藁中に蟄居せしものにして、冬眠中の 丽 たるものなるが故に、 して本實驗に供せし 産地により相違するもの 即ち昨年中に實見せしものは、 冬眠前と、表の後半即ち冬眠中の 後半數即ち本年に入りて實見せしもの 蛙は、 同一地 大阪附近より逐次探 かっ のものにあ 或は冬眠 何れ らず カジ 肺 业上 も久 の寄

き統

計

せ

ん時

0

参考にも

と思ひ、

兹に掲載することろ

數

の蛙

1=

2

數

がは甚

だ少 他日

敷な 1/2

3

かず

故

統計

表

HI

1= 考

加 な 五. 誤

算

難 唯 以 な

きも

せり。

論

金線蛙内臓蟲の統計

内

臓 統

を掲 せて多少 るべきを述 することを報 余は本誌 げ YOSHIDA 0 共蛙體 說明 第 たり。 を加 中 から 百 に發見 一十六號 此 今左に 尚 較 へんとす。 詳 的 せし 多數 細 に於て Enodiotrema rugocauda-余が實見 0 內臟 統 に 大阪 計 验 は せし 後日 附 0) 統 近 0 蛙 報 計 金線蛙 を 0) 告 內 表 す 3 記 五 十五 の期 に寄 例 あ

やも 見るべ は少 を以 めの て、 あり、 て或は數量 玆には内臓 数な て見 部 注 知 蛙 きな 意し 明显 b 1 他 於る他 全身 n 難 る 0) に於て ば 內臟 事 72 0) なり。 過過とせ を知 3 隅 此 1 然れ 內 なく 蟲 も拘ら 蛙 極 3 牖 0) ども 過の 探索 には 12 調 又當初內臟蟲採 L め T 3 難 ~ 表中 數は、 少く、 ず、 た かっ 1= 絲蟲·線蟲及鉤 般に他 3 は る ず。 表中に示すが 終 1 深き注意を拂 0 實際より あら 主 部 とし 0 づざる 集の は 內 臟 T 特に此 蟲 小 カジ 主 吸 Wi 如 < 蟲 0) 故 は 眼 粗 く少 現は さり 1= は種 種 3 類 等 吸 類 0 量なる れ居る しを以 及數 表中 過 他 統 類 內 類 計 12 初 於 臟 1 E

識の 多 中 集 中 不 吸 显 掲ぐる 密 重 類 きを置 を缺 0 五 數 十五例 きし に於ても、 きし 傾 は あ 果、 3 ことを明 採 口 旣 集 成 精 知 0 當 細 0) 記 吸 初 過 調 は 查 置 類 主 かっ 0 とし 數 h 記錄 とす。 1= 7 於て 新 吸 (7)

何等統 0 0 上 べしと 明 なり。 温 n かっ 3 な るも 計 8 0) され 2 E はす。 一の價値 に注 多くは 0) ば表中に 3 意せしを以 實 み 際實見 を選 なきも 前 掲げ 述 せ み たる に供 のならんも、 L L T から かゞ 個 如 せ 故 田

L に

蛙

百

+

個 は

上

1:

大

る

謬

かっ

3

貞

雄

<

統

計 體

的 は な

<

所

要

見せし 下養蛙 就て と其 ż 是は甚だ興 つて十分の あ 尚 b_o は 前 余 が蛙 池 處 後 我 を表 に於 0 設 敎 味 體 調査をなす事 室の なる 內臟 計 記せし る寄生蟲の 中 養蛙 な 事 验 と思ひ n な 0 統計 b ば 池 數量 能 不完 しが故 他 然るに冬眠 はざり を企てし 0 全の 日 變化 0) 為斃 完 L に 全 は誠誠 · を 見 __ 死す 中 因 な 少 數 る に遺 h は 0 調 3 0 から 査を期 爲 憾なり。 虫苣 例 生 過 多 な 0 採 冬眠 n L 集に 共 7 質 從 目 中

ばなり。 Halipegus H 下表中唯 然れ 圏名のみ ども多 H. occidualis を記 は 次 せ L 0 は STAFFORD, 1905. 種 な 種 3 カジ 名 如 分 明 な ならざれ 3 ~

妹尾氏は本邦産金線蛙

0

叫

頭

より

得

たるものを本種

四

略 字 解

を示す。 第三圖。 Eurytrema puncreaticum の卵殼腺。一型ある 六百

精囊の一部分)横斷。子宮壁にある一種の腺を示す。 第四圖。Leptolecithum curytremum の 子宮(子宮內受

第五 (a)一個の卵細胞と數個の卵殼質塊が相接近して存 圖。Eurytrema pancreaticum. の卵殼形成の順序。

b)同上が一層相近

(d)卵細胞 c)同上が相接し、卵細 生ず。 形成せられ、其近傍に二個 は卵殼質塊 0 中に埋没 胞より二 の卵黄細胞存す。 個 L て、 0 虚 初 足狀突起を 生 0) 卵 殼

e) 同上。二個の卵黄細胞卵殼内に入る。 半部は荷壁厚くして、 前半部殊に小蓋は完成す。 卵殼質類 粒是に附着すれ 卵殻の後

(f)完成せる卵殼

第六圖。Dibothriocephalus latus の卵殼形成中の物 a)初生の卵殼中に唯一個の卵細胞の存せる物。

b)同上。 一個の卵細胞と一 個の卵黄細胞の存せる

> c. p. lym. duc. ej. 淋巴管。 射精管。

卵細胞。 食道。 卵子形成腔。

sh." Va.g. Ë 膽 同上第二

OV. ot. oes.

> sh.' gi. S. C. p. pros. 卵殼腺 **角皮下** 攝護腺部 型。 細胞 細胞 第

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

-A

T と比較する事 ざる 殼形 其 0) 發育の狀を檢する 種 成 助となるべし。 0 類 0 狀 同 は 現 象を比 も興 0 較研 類 時 味 は 1 あり。 究 此 腺 L L O) T 作用 卵黄 而 更に之を して同 を推 腺 0) 知す 時 逃 吸 化著 に 2 類 其卵殼 Ŀ 0 L 专 から 0)

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

胚の發育

8 本篇の 簡 單に之を述ぶべ b 1 韶 かみ、 驷 子 内に於 3 胚 0) 發育に て最

放 3 减 ざりき 於て行はる。 多く後者を闡撓して存す。)、 出せら れ共材料不完全なりしため、 數 分裂は、 極體は極 精蟲が卵細胞内に侵入せし 精蟲は卵殼形成の 卵の受精 めて 小 及减 なる球として、 數 共に卵殻内に封入せら 分裂は、 其精 際卵細 細な 完成 胞 期 卵 る現象を認め 0) 元同時 細 附 せ 近 2 胞 1-0) 卵 に起る、 表面 热 あ b 内 る 得

行 分化を生じ 回 は の分裂の (二)細胞 る。 卵 細胞 際消 分裂。 失す。 所謂被膜 中 に認 細胞 めら 一定數に分裂 0) 增殖 Hüllmembran を作 れし は、 所 勿論 謂 したる後 核 間 は 接分裂に は 3 初 8 より 1 胞

端又は後端 よりなりて胚を包む。 (三) ミラシ は、「ミラシヂウム」となる。 あ ヂ ウム」の (前者を普通 其核は、 形成。 被膜は 其表面數個の細胞は、 とす。)被膜に包 種類 に 一個又は二 より 7 まれ 胚 個 たる 0 0 前 細

> 等卵黄 失は、 消失し、 細胞 各細胞 平とな 類の 中、 る種 て胚の ては、 在せる觀を呈 1. 其營養に關係ある物 集合して塊をなす事 あ Oあ b Thi 四 は先 b 卵 浉 類)卵黄細 子中に、 一営養に關係なき物なりとせしも、 に就て 多く て互. 次壞 梨子 りて上 細 の境界不明となりて、 斯の如き塊二個左右に並びて著しく明か 退化せる腐なり 核 胞 胚 8 其原形質 に相接着 敗消失する事、 狀なる器官 0) 觀 0 河听 せ 胞 皮を造 特に多數の 細胞 察し 失 次 3 0) に縮 運命。 0) あ あり。 り、 13 現象は、 に分化を生ずる時 分裂壞敗 h なるべ 少し、 る所 あ GOLDSCHMIDT 各細胞 卵細 りて、 此上に織 卵黄細胞を有する事より Eurytrema 及 及母 しと考 な 遂に消 內 b 母 胞 洪 其後端 體内に於て [ii] 0) 蟲體外に於て發育する種 1 0) 分裂始 外 毛を生 次第 2 あ 0) る細 滅 原 廓 卵黄 形質 期なりとす。 す IIJ] は、 には普通 余は其 なる物 胞 まる Dicrocoelium 减 少 卵黄 は 卵 地 細 胚形成完了す 黃細 前 して、 時 1 胞 1: 1-方に 胚 は卵殼 細 **共核數個** 核が散 個 爬 存 0 胞 發育 を以 U) 0 T 黃

圖版(第十七卷)說明

陰莖囊及膣を示す。 約四十倍。第二圖。Crivoaphulus Ivid:maii 體前額斷面の一部。攝護腺部・膣及陰莖囊を示す。 約四百倍。

實ら する 形 余は 3 樣 類 0 は 7 12 か 0 h 0 0 ~ 卵 事 3 ٤ 物 形 から 驷 遲 事 腺 成 係 序 0 III 相當せ 速 浪汉 卵殼 種の 水を 液を分 3 成 殼 は 液 L なりて後、 12 な あ to 或關 から 卵殼 0 から 成 形 形 此 は 3 部 b 渦 1/3 此一 供給 腺 卵 瘉 始 液を子宮中に 類 古 成 成 物 b 蟲 類 る卵 ず。 合 ま 12 薄き子宮壁 泌 植 3 0 0) 腔 とな 0) 種 0) 場 最 位 3 1-す L 0 大 卯 あ 0) 0) 楷 塢 0) るら T 多く 3 置 驷 小 皮 殻を有 場 所 開 何 3 作 Ĺ 者 合に 腺 殼 等 密 ٤ とな 層 b 所 1: 物 用 は 1 0) 3 卵 なら は定 L 7 な 接 より GOLDSCHMIDT 0) が、 1= 硬 腺 は 發 學者 せざる 形 T 其 を 分 子 就 な n 1 È r|1 育分 化 是に 一發達 ば吸 思 通 驷 成 3 泌 h カコ め 亦 て直 て一言 關 5 然ら 子 され C せ ٤ は 黄 好り 3 は L 後 化 條蟲 5 ず 温 當 7 係 T 細 標 者 糸上当 3 る。 0 るるに 云 型 0) ざる場 ば弦 程度 ~ ある は軟 3 此 類 內 此 胞 せんに、 に推 0) を認 程度に 獅 容易 b_o 1 染 次に 腔 8 Ì 所 0 くとよ あら 0 1-物 體 を以 h 色 及 は あ 0) 和 0 L 8 紅青色 性 存す に弦 或 吸 此 合 と考 體 內 b 如 分 或 得ら 0 J 得 部 此 ず 7 泌 吸 性 3 b 肉 1 3 T あ b やと思 類 卵 3 墨 種 1-3 せ 2 2 L 細 あ 說 あ は 3 111 7 腺 胞 h は 遊 江人 3 類 3 卵 13 1: 3 (Taenia n T 7 1 即 7 す 3 驷 種 な 1= 震 E 3 15 31 は 入 此 形 ば ち 之を以 は し得 反 は 3 1 は < 3 成 事 及 は は 3 0 から な b. は水 渦 驷 M 特 駉 此 充 艺 1 1: カジ 30 形 旣 要 叨 あ 及 珋 腺 無 成 知

> 作川 思ふ。 是等 ずし 分な 之を U 頫 せ 供 る 8 を 0 b 们 上に述 給 驷 IIJ 設 事 0) 卵殼 黄 即 種 かっ 明 す ち な 細 1: t ~ 類 腺 3 此 胞 # け ~ b らな にては、 腺 物 た tu 0 n 兴 は る名 2 T 0) 事 3 余は 卵 存 Ì を 共 らり造ら す 拁 更 作 稱 腺 に将 U) す 川 0 此 ~ 0) 状 き事 未 腺 痕 闘す 態 だ決 3 尙 來 から 跡 1 卵 E 3 注 0) は存 より 3 物 意 研 殼 文 L 究 余 0 に -5 7 形 す t 捨 成 如 あ ~ 10 0) 洪 5 Ž t 推 2 الخ 發行 は \$ ず、 b 謎 ~" 或 は T 關 かっ を異 著 尙 驷 3 係 農 ざ 他 此 未 L あ 腺 だ充 るを 3 < 1: は を B 必 0

共

化

信

は全く 是に 塊を せら るら 縧 事 な 蟲 二型を認 12 吸 たこ 類 温 全く 3 0) 卵 顆 類 卵殼 む 彼 細 彩立 ع [ii] 3 に等 胞 形 から 様な 事 成 及 卵 能 形 法 成 b 1 はざり 腔及 唯卵 就 細 第第 胞 7 殼 共 は 3 を に隣 腺 副 Dibothriocephalus 撓 は 即 良く ち L 12 T 2 驷 發 卵 子 贵 育 宫 子 細 から 內 肥 す れ 形 t 成 集 b せら 放 b 1 111

是より る略 物 て 細 0) < 異 壁 Trenia 0) 胞 歸 前 如 8 上 オレ 者 闡 形 12 3 b する 存 は單 T 3 屬及是 0) 2 即ち是 元 圳 す 1 分な 卵 好 あ 余 bo 共 空池 0) 黄 に近似 る觀 に於 薄 材 細 料 誦 子 F 3 3 胞 宮 1= 壁 は は T 0) をな [3] 見 0 は 12 は 稲 原形 定 2 初 3 類 部 卵 寸 -0) 不 此 に於て 能ざり 完 外 類 質 黄 1-於 個 0 视 腺 全 0) な 聊 7 18 rfi 著 0) は 6 子 工 有 1= L 此 3 卵 から オ 大 珂 為 此 形 ジ な 子 贵 類 かっ 成 2 核 3 化 0 に於 せ B 尔 縮 形 B 染 JĘ. 泡 小 成 は 2 18 3 法 あ 珂 此 卵 部 す 全 h

論

日日

本産

內部

吸

初生 增大 .b に〇二 有 質 胞 にて より 其卵 且 黄 に造 は は あ 內 12 細 せ 漸 0 をな に存す をな 斯程 3 卵 殼 5 卵 驷 3 成 胞 其 缺 0 7 驅 次 形 驷 点人 洪江 供 長 聊 カジ 殼 時 は かず 處 知 1 粔 tu 成 す 叔 如 を は せ 黄 0 內 5 爾 12 よ から 延 時 せ 以 は 3 狀 得 h 長 罪 老 2 腺 大 3 3 0) 全 後 代 5 L 卵 個 其 物 を な 聊 < 辟 驷 供 す は 0) ~ ~ 樣 南 n 0 小 精 JIP る 薄 驷 (或 他 同 黄 缺 殼 給 3 0) b 鞭 とも 樣 明 殼 此 な 0) 細 成 細 け 者 外 黄 質 < 時 カジ 毛 普通 は たる 種 な ども 觀 細 な 0 L る 1= 長 胞 直 3 な 即 É. あ 粒 見 胞 事 3 思 h 大 T 目1 3 h, 接 あ to folium b 個) は 事 に延 中 3 小 1= [ii] 嶽 以 出 此 1-卵 op b 此 て、 様に 是等 間 75. は 3 形 1 外 す n 種 此 設 な 時 鞭 此 增 75 b 31 ず。 す 長 13, 0) 種 < あ は 鞭 内 其 代 毛 驷 過ぎ 成長 して るを 3 0) b 7 能 135 大 1-す 毛 類 0) DI は 殼 逃だ 却つ す。 所 事 於 尚 は 且 1 入 3 0 0 卵 尙 後 ずし 0 然る 卵 ず。 見 一般 謂 7 7 物 實 形 其 疑 b 成 甚 0 殆 卵殼 1 驷 小 殼 T は 此 成 3 顆 72 n は 長 時 7 ども 厚さを に要 形 卽 る卵 热汉 よ 增 せ 存 を 粒 尚 卵 あ あ 短 期 h 5 な 形 中 ち から 1/2 5 在 h 大 黄 < 單 殼 3 鞭毛 綤 7 12 カジ 3 す。 3 成 壁 倍 炒 細 す 於 考 要 充 珂 す 共 存 3 共 粒 3 1= 0 0) 胞 增 3 7 長 2 古 から 此 黄 驷 は 事 時 驷 時 0 す ~ 追 同 丈 す 3 3 種 事 殼 3 3 3 成 3 如 腺 黃 加 0 顋 は 圳 È 兩 驷 あ EI. 長 卵 3 物 細 18 0 侧

> 依 h 7 造 5 3 3 云 ~ 3 說 1 は 尙 1/2 117 0 疑 あ b

發育 火に る卵子 hepatica, 3 胞 あ 五 にては、 でする者 卵黄 を b 九 付。 有 を始 T 卯 は、 は す。 す 個 3 細 0) 0 是に 卯 發達 卵 驷 聊 3 母: 胞 卵 中 體 子 II. 細 贵 は E 1 反す 0 中 胞 細 初 驷 にて 洲 あ U) 胞 め る場 存 黄 する りて 聊 位 から 卵 す 細 置 完 叔 發育 黄 合に 3 胞 物 は 綳 は 成 0) 卵 0 せず した 胞(卵 1= 此儘 頂 等。) は 數 黃 明 點 細 多 小 て、 觚 な 3 小 殼 胞 數 < 卵 态 て 胞 n 卵 中 0) な 例 ども 黄 卯 子 は 0 1 數 h 後 細 贵 1 1 存 日: あ は Phylledistomum 體 胞 す 3 は を多 存 を出 其 3 例 す 0 验 種 卵 數 部 殼 作 で 數 育 頫 0) Fas3 72 小 から 腔 聊 種 用 あ を説 る後 有 हें 黄 有 0 類 b 種 す 中 細

に濃染 に染着 質 1= 其 あ あ 而 5. 保 集 塊 3 十)卵 述 7 b 顆 た す。 形 後 T す n 0 後 成 な 如 る 及 設 1 中 は 性 驷 共 は n 質 0 次第 を失 其 茶 放 3 は 殼 褐色 カジ 驷 形 出 工 ひ、 壁 黄 成 砸 1-3 才 化 是 及 細 な 3 ジ 完了 12 す から 形 胞 3 染 n 12 2 色 1= 卵 て後は 硬 成 3 ょ る 直後 化 殼 標 染 は b 中 中中 0 放 固 本 3 0 是等 悲 驷 出 1 性 有 卵 此 殼 3 0 T 其 あ 殼 は bo 色 壁 n 壁 から は は 定 多 は 集 驷 は 12 時 殼 時 华 3 帶 漸 孰 即 b 卵 11E 間 流 T 3: 次 n ち 色と 内 動 1= な 0) 3 B 其 作 稍 體 質 に 工 工 n 細 な 流 用 な 顆 至 オ オ 3 胞 動 15 h_o 粒 る ジ ジ 驷 内 莊 3 事 殼 ン 1-

質 } 虚 3 n 地 الخ 卵 足 1 6 ē 形 狀 接 L を 運 な 珂 す < 動 す 思 船 を は 哥 胞 此 な 時 多 3 はま し得 に於 3 < 此 突起 際 る る 北 は 驷 物 な 鈍 球 細 b 端 な 形 3 胆 1-W ~ 0) 側 あ 0 きを 5 形 突起 ょ ず は h 思 L 出 リレ、 は 其 づ 個 生時 3 L 出 稍 む 不 3 即 规 驯 ち IIII 点段 な 此

册

端

更に新 通 共 から 後 上 から 將 7 は 次 7 不 後端 方に 味あ 虚 推定 第 卵 平 0) 來 浉 葢なき卵殻を有する種 四)卵 足狀 0 如 0) 1 細 とな 次 卯 方 形 < 3 に 者 1 せ 卵 M 胞 よ 個 於 30 成 引品 突起を L 設 b 細 カジ 殼 此 侧 を b に集り 形 0 7 卵 せ 7 な 驷 闡 胞 如 0 驷 一殼質 3 生 成 驷 n む。 於 小 カジ から 点 紃 ども せら 細 質 3 C 出 葢 卵 < 卵 3 は互 面し ル す事 細 胞 地 觀 3 72 卯 12 地 て は 設 んる卵殻 1 者 細 から 胞 其 質 3 から 察と 余 相 0) て共 に閉 是に附着 其成 なる事、 胞 中に 地 3 驷 は 當 1-部 は 一般質 隨 する 品 から 初 Ш 1: [ii] 目 類 合し、 小 沒入 長部 は 附 は 樣 初 入 8 接 下 にて、 蕊 死 近 地 生 部 L 共 -[す な 申山 b り。 共 0 接 す。 1-に於 る部 FI べ適當な 0) な 全く 近に此 形 50 個 存 1 耐 珂 して帰 癒合し、 此卵殼 博士が 是最 次で 成に する 理沒 て附 侧 殼 义 侧 に於 聊 III 人は二 線に 総は 細 る材 U) 此點を檢 關 t 平とな 初 他 卯 加 M T L 胞 O) 係 GOLDSCHMIDT 期 せら 0) 個 沿 7 部 [ii] 漸 Paragoninus を 料 ある 成 卵 E 1 0) 後者 うて に位 日寺 0) 次 包み を有 b 卵 設 に没入す。 卵 査す 1= 驷 殼 ٤ L 質 かう 武 設 浉 L 驷 死 は 終 せ 共に、 如し。 部 地は、 ず な 細 0) き 3 て 細 長 共 る。 IIII は b 胞 L 胞 形

> て卵 るに 压 生 卵 間 h 1-細 黄 此 0) T 1= 11 卵殼 部 闡 爬 は 細 閉 於 11. はよ 之を 完 T 胞 は 11: 义 rļ i 其 3 生: から 1 は は他 に閉 後壁 進 流 1-部心 是に オし 入 動 は 0) 8 寸 龙 見 骨 鎖 3. 0) 氣泡狀 る川 珂 押 12 3 b 1 3 0 個 一般質 狀 3 し開 3 111 12 又 は 1: 正 初 L は て存 0) 初 きて 3 0) 生 塊 物 见 团 4 0) から n 個 す ば 難 0) 附 O) 入 卵 6 0) なら 卵殼 2 存する事 着 3 n 此 珊 物 物 1 12 L 0) 黄 ずと から 0 3 例 0) (或は寧ろ粘着し 珂 後 常 紃 如 加 思は 等より ては、 < に見 糸茶 カジ 之を貫 3 111 於 加 胞 常に 考ふ 3 は ち 3 0 裂隙 侵 3 b ___ オレ 個 たこ

0 す 的

居 初

外觀 壁 に侵 統 池 以 合す T は是に反 0) -がす とな 入する時) 渝 る等、 後端 3 3 次 は 此 1-111 共最 唯卵 比 は 他 例 南 較 b L O) 是に 以以 珂门 的 7 薄く 贵 父外 初 後 0 從 形 0 細 方 成 な U 旭 0) 胩 狀 넰 5 T から は 迄 同 は 明 前旬 以て完 震 明 方 樣 震 壁厚 より 質 0) 36 質 力 0) 塊 3 浉 成 闪 法 腔 示 カジ 头 せ 集合 る卵 は廣 す 共 後 よりて 方に 壁 九八人 3 1 1 には気 卵殼 及 ぶを 見 5 Л. 3 r[1

专

1=

留

3

を

に於て 際 す。 卵 3 to 形成 点以 h 八一定 Cricocephalus koidzumii 0) 類 + は 形 に依 3 疸 後端 數 消 b 定 0) 物なら L 珂印 3 0 往 物とな 他 贵 12 0) 細 珂門 Tj 部 胞 点以 5 には ٤ から 0) 卵 柳 [11] 後端 卵 樣 0) 弘 点是 V) 明 て長き順 に薄 1-FI に行す に使入 则 に於て 設 0) 形 る所 l 成完 6 終 着 0) 属物を有 せ [ii] J 3 突 す。 一定形 3 時 儿 典に、 1-物 は 企 1 1 此 此 -J.I 圳

OH.

本産内部寄生吸蟲類の研究

して、 子 宮短くして比較的少數の る未完成の卵子を見出したるは、 elongatus, Leptolecithum eurytremum, Paramphistomum 等にして、 て推定す ば Cl norchis sincusis の岩き個體 から norchis hapatica, Fasciolopsis buski, る物)時代)、 0 あ 充 て、子宮の初部 (余は自ら此種を實驗せざれ共、 Dicrocoelium lanceatum ども 卵子を貯 分に る種 0 間 れば、 的 如し。)一般に云 卵子形成 及其 々の 成 等なり。 長 1-ふる種 き範圍 時 二型を明か 老衰せる 比較 は 此種の 代 早く形成 に至 0) 腔にて形成せられ 前者に屬する種類にても、 的遅れて終る者の に於 物を、 類 りて初て終了す にては、 卵殼形成は、 個 の卵子が に認 て形 へば、 體の如き是なり。 子宮内に發見する事 せらる。 に於て、 是等にては子宮は比較的 成 8 Eurytrema, Cricocephalus 得 其 子宫長 卵子形成 3 叉斯 初めて卵殼形成 る 中に存する場 る 是に近 叉卵 種 卵子形成 ずして、 る種 類 くし 0) 其子宮内に 如し。 早 如 1 GOLDSCHMIDT き種 き例 類 あ Gastorthylax (此 は りて 終了 腔 形成 往 から あり。例 一合には、 良く 其 類 な は 事 0 R 0 Fasciola 例外は 八中に多 みに 其卵殼 を始め 3 0) 種 あ 發育 依 が如 k 1-11 類 C/0-短 7

驷 設 0 形成 か 短き卵子形成腔内のみにて終了す る場合

> 卵子 なる 途に には、 は、多く 形 形 南 る物を **共形** 成 0) 0) 子宮中迄卵殼形成 順 FI 成 序 途 は は H 短 す事 次 あ 時 る卵子に に行 如 团 難 な は が持續 るこ よりて推定したる物 b_o 3 物 せる物に就 0) 12 ば卵 如〈、 共 形 て、 成 形 共種 0 成 狀態 0) 1 1 K

至りて 入る。 は、 され 卵黄細胞 輸卵管中に吸 胞中に存 子形成腔に至るや、 合には、 に放出さる。 入るや、 (一)卵細 たる物、 卵 此際特異なる吸收装置 贵 初 放 其原 に遭 腺 せるを見 め 瓜出され T 胞 H にて既 過す。 叉は 旭 此卵 引 0 形質中に 充分成 る物 老衰 一一殼質 る作 72 卵黄 並に 3 に其顆粒が放出さる~ 73 顆粒 包含 長 して蟲體壊敗 顋 用 れども、 和胞 同 l あ の放出 しせら は 時 3 72 は る物 もの は輸卵黄管を經 に此部に至 標本 12 此 大 小の は た は 3 成 に傾 から る卵殻質 如 長し 卵 塊をな 死 通 L 巢 b 例 たる卵 より輸 72 此 卵 31 12 物 る後 **癲粒** て形 子 る 则 あ 成 形 細 7 細 弥野管に 熟 成 は外 胞 に於て 成 胞 腔に 腔 固 せる は 此場 肉 を 卵

各自 後の して、 二放 互 駉 次第 出る 相 細 胞 粘 着 は 大な te せ たる卵殼 其體 る塊とな W とする 時に縮 質 颗粒 性 る。 B 生 は、 而し 小 耳 て顆粒を放 表面 15 相 接 凸 せ を生じ、 出 3 物 L た 癒 3 合

ろ後者に接して存する時 生きたる個體にて 觀察したるに非ざるを以て 塊 0) 或 る物 から は 驷 細 卵 胞 細 0 近 胞 傍に j b は 存 す 確ならざ る時 稍 虚 足狀

認む

る事

を普通

とす。

論

日

本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林)

輸卵 せら 共 な 似 近 truncatum 3 h 事 筋 te 内 く盲管に 12 130 も比 ラ < あ 42 管に近 1) る 此 ゥ 届 b 腺 較 は 種 平とな 7 細 V 其 八他多 受精囊は き部 的 チ 1-胞 IV 於て 管 ク 曳 皮細 若 T る部 ラ壁を は b < < 干 は時に著 0 には、 は T 發 胞 初 U) 個 常に 部 其 種 より 存 其 園み 及 L は 在 輸 7 之を園 しく す。 全長 輸 チ 上 な 卵管に近き部分に 一皮細胞 時に又縦走 て " 壁 3 卵 Clonorchis sinensis 管 膨 8 ラ 0 上 大部 は 大 普通 0) みて特異な 皮 外 如き外親を有す L 細 よりなれ 半部は て、 共 角 分 胞 筋を 皮 上 ク ょ 所 下 b 皮 チ 細 ども 謂 7 3 な 細 ク 3 ラ 受精 チ b 胞 胞 泡 種 1-狀 クラよ 驷 に織 あ る事あ 類 殼 囊 細 背 其 にては、 h 7 あ とな 腺に 構 毛 淵 胞 方 b 胞 b あ を 成 1=

膣は、 絲蟲類 とに 和常す 近來 依 は オ b る物 ラ F て、 ゥ 1 な v ネ りと説 jv オ ルに從ふ時 管を缺 ۴ ì ネ け bo jν く。Taenia 及近 氏 は 0 余は共構 之を 說 に賛成 吸 蟲 造 ٤ 類 似 0 0 ラ 類 相 ゥ 1= v 見 耳. N る 0)

b_a に精 とな utermum 筋 肉 薄き壁よ b は多く 一子宫。 多 充 稍 とな 7 h 0) T チ 13 種にて之を 卵子 る(第四圖)。 b ク 所謂子宮 ラ 形成 一、狀な 其壁 腔 る事 認 は に連 往 內受精 上 8 K 皮細 ず。 あ n 此 bo b 囊 receptaculum 部 胞 Ŀ 少しく 一皮細 子宫 により 極 め 0 胞 7 膨 初部 も著 T 長 構 大 V せ 成 は n seminis 3 3 < 共 共 內腔 扁平 3 物 あ 通

> 属なり(第 て叉 皮下 (九) 膣。 クチ 細胞 クク 筋 圖版 ラ)が 子宫 肉 層皆良く發育す。 0) 非 末端 常 に良く 1= あ b 發育せし例は、 壁 此 は 部 ク 0) チ 角 ク 皮 ラ Cricocephalus 下 より 細 胞 な b 從

角 0

良く しく て外開 く生殖輸管 的の差異なし。 Leptolecithum eurytremum ち雨性管 精管と膣とが、 胞 十)生殖器 は 一般育せ して、 U. 夫 る筋層 ductus haermaphroditicus 々問題 時 0) の管状 末端と 1-外 末端に於て は此 表 開 427 口 IIII 部 0) 同 をなす時 音と膣とが は凹 角 樣 相 雌 當 皮 にして、 雄 なり。 相合す。 F 云 す 0 2 して 紃 啊 部 胞 生 とあ 是等 外開 ク 後者の 分 企此 殖 の腔 1= チ 輸管は、 出せる部 例 連 b ク の部 な とな ラ 狀 個 12 bo 1)0 壁 とな 筋 0) は 3 場 b 層及 其構 3 合 此 3 角 は 相 此 好 入 叉 較的 是即 根 は 造 例 カジ 接 皮

卵殼 形 成

細

成 次に 7 は n 內 說 た 部 HI 個 共 ち卵 寄生 0) 述 3 0 す 終 华勿 珂 2 t 置 吸 ~ ٤ し b 部 量 形成 共に な 胞 類 卵子 る。 かう 0) 卵 卵 な 7-() 0 此 -1-定 は 形 卵 は 子 造らると 成 かう 形を は 驷 形 個 有 水 設 0) 物 0 3 せ 卵 な 細 形 3 3 11 卵 成 3 胞 力 震 1: 法 位 卵 及 數 b 依 子 T 順 b 個 の形 始 T 序 又

b 驴 3 子 22 0) ださも 形 成 時 作 川 から 热 11 腔に於て形 ま 3 3 场 所 成 は 作 用 から 終了 驯 -j-せず 形态 成 腔

此 其壁の外 々其管徑 部の構造も他の管壁と同様なり。 方に 大して、 左右 の嚢即 0 輸管 5 が 卵 個 に合し 嚢をなす たる後、 あ 50

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

は時に稍 0) 終 後に於て、輸卵管は少しく管徑を増加し、 且卵殼腺 形成腔なり。卵殼形成腔の壁は、細胞 は所謂卵殼腺ありて、其腺は此部に開 ル管と合したる後、 れる事、 外方にあ)卵殼形成腔 の開 長き彎曲せる管狀をなす。 る筋層は、 雄生殖器に見 口部は、 遠からずして輸卵黄管と合す。 Ootyp. 比較的良く發育せり、 壁を貫きて各 る攝護腺の 輸卵管は後に述ぶるラウレ 開 一の小突起となりて 比較的多數に 口す。 部に似たり。 其壁の外方に 是即 卵殼形成腔 ち卵殼 其直 て、

管の ぎず。 蟲類 細胞の原 は紡純形なる細胞にして、 15 て青紫色に染り易く オジンにて紅 胞 開 (六)卵殼腺 末半部 中に二種を區 の多數に於ては、 口する單 されども吸蟲類 形質 ある 細 一般に同 楽す Shell 胞 細胞 腺 別すべし。即ち此部の初部にある物は、 る性 なり。 (即ち好青色性 gland. 腺細胞 は 質なる事多く、 0 大形なる物に あ 比較的長き輸管を有せ 原形質稍泡狀にして、 小形なる内部 b 卵殼形成腔 は皆一様なる西洋梨子狀又 好紅色性 cyanophile aboo), ありては、 を圍 マトクシ 寄生吸蟲 erythrophile & 2 て 且多少 皆其腺 るに 监類及維 リンに 其

b.

0

大

5

さを異

にせる場合には、

0

物

は通

第二の物稍小なり。

此二型の

腺細胞

を明

たり。 cephalus koidzumii 用ある事 唱ふる學者ありて、 とて、其發明者の名を冠して、メー する物なるを以て、 殼を分泌する物に KEEPEN Paramphistomum の各種、 Clonorchis smensis, あるが如し。 る卵黄腺の形も、 者漸次に移行して、 ぬ得 其作 Pneumonoeces sp., Polyangium miyajimai, Urico-が、 は明かなるを以て、 る種類 用 Distomum ampullaceum に認め に闘 され は、 此の中に属する所なるべ ども此 cervi あらずして、 Paragonimus westermani, Eurytrema 明かに區別する事能 Pusciala hepatica, Fasciolopsis baski, ては、 此腺に卵殻腺なる名稱 等にして、Gastrothylax elongatus, 一部の人 腺 にては、 後文卵殼形 が卵殻形成に最 余は舊來の名 々によりて賛成せら 卵殼 差異はあれども、 リス腺 は卵黄細 成の はず。 一種を其 章にて説 は不適當なり も緊要なる作 と稱すべしと 。卵殼腺 胞 たる種 BUTTEL. より分泌 八儘用る n つろ は 明す H 卯

外方に近くに從て、一定の距離以外に於ては、 Dicreccelium macaci, Microtrema truncatum をなす。 よりて構成せらる。兩者の境は多く著明なり。 して、一方は 七)ラウレル管。 輸卵管に接する部分は、常に上皮細胞よりなれ 又は盲管に終れ 盲管に終れ 輸卵管に、 る種類 る管なり。 内部寄生吸蟲類に普通に存す 他 方は は 余が檢したる物に於 其走行中多~多少 背 面 に於て體外に通 め 3 ク の たり。 クラに ては 彎曲 ずる 物に

7

説く

~

説

[]

本產內部寄生吸蟲類

小小

林

驷 地 成 す な 名 個 中 足 に小 b_o あ あ 0 0 3 bo 形 音 球 時 0 成後行 突起 は球 勿論 1= 形 核 其 從 叉 明 7 木 來 は 核 かっ 部 を 狀 性 は 副 75 < な 1= 出 不 bo は るる 核 規 あ b ~ す し。) 6 31 Nebenkern WASSERMANN す。 形 原形 所 稀 又 時に な な 卵 な る 3 卵細 質 5 細 を以 層 す 不 胞 规 胞 Ł は 叉は 心虚 T 7 厚 則 0 北 等の研究 减 ŀ < 足 な 較 卵 後文胚 数分裂、 る 0) ク 的 黄核 外形 シ 此 說 大 中 IJ な IIJ] 1 Dotterkern を 1 0 は 2 發 受精 依 更に 核 濃 行の 個 b して、 あ 等 染 7 叉 卵 h は皆 明 す は 7 數 牖 0 3 形 かっ

truncatum.) T 吸 此 0) 種 的 胞 過類 如き (三)輸 密 にては **扁平となり、** 稍角 に並 إنا 觀 III を呈 卵管。 皮 X カコ 更に其外 般 な 下 樣 細胞 な 3 せ 子 核不分 形 オレ 蟲 腺 る 壁は常 ども 方 な 類 細 あ 0 如 胞 b b 11)] 7 3 0) 問題 1 其外 な は輸 外 其外 存 る者あ F 例 肉 觀 在 皮細 に輪 細 Paramphistonum 方に を 卯 せ 胞 る事 有 管 胞 12 稍 狀 13 す 0 t 多く 及 ج ا 數 構 あ b 縦 1 り。 造 0) な 集 涉 多く 西山 は 3 b 0) 全 例 肉 7 時 < は 細 Microtrema 層 cervi.) 内 稍 胞 細 1 あ . 陪寄: は 集 胞 腺 b 合 比 共 細 細 藤 叉 或 胞

schluckapparat 卵管 卵巢中 隙 卵管 南 中 12 カジ b T 吸 1-驷 出 7 巢 さる。 充 に續 あ It 部には 分成 b < -IE 良く 驷 部 充 巢 L 1 は 分 0 た 發 輸 る卵 成 育 卵 特異 13 管 72 細 1 たこ 3 75 接 は 射 3 3 走及 卵 せ 吸 る部 紃 此 引 部 輪 裝 胞 は 狀 0) 1 Z よりて 筋 多少 Ver-あ h

> 互 明 なり 一に多少 相 隔 離 て有 す。 此等 0 構造は繰量 類 にて

卵巢が 後文 Taenia るろ 或 互 酸 驷 異なる h 中 phalus latus 15' 巢 to 場合 央に 胞 胞 形 1 的 卵殼質 質層增 卵 密接 到 と略 大 0) 最 0 殼生 も岩 1= 形 場 外觀及作 細 小 あ 呵 及其に近 成 る合と同 ĺ 0 b は [ii] 胞 黄 Ę 「顆粒を て多 き卵 核 Ì < 成 加 内に L 0 (٤ h 形 72 章 粒 黄 様な なら 角形をな と作 つき類 3 吸 之を 全く 核 も異 生す。 和胞 1 放 あ 共 显 者 bo 0) 用 7 出 () す 誓 1 かう Ŀ 崖 説明す t 周 後 Ĺ は n とを變 ては、 12 存す 記 8 に於 充 b 質 て せども 7 2 腺 には 內 元分成 卵 此 内に は 部寄 體 3 群 15 細胞 顆粒 化 此點は後文に說く 卵黄 3 ~ 對 細胞 卯 事 0) 肉 是 工 せ をな 細 は 0) 周 才 浉 、腺著 0) 原 吸 驷 胞 岩 並 排字 たる物は、 3 次 せ 形質 には岩 成 巢 0 き物 2 1-12 る引 類 彩 0) 間 頫 細 に濃染する類 長 多數 到前 隙 3 する H 粒 胞 ٤ を 2 合 1 t 同 普 0) より 構 1 存 に從 と同 細 樣 共壁 6 ナ 行 放 胞 す 10 命 とす。 75 在す 3 な 驯 さ明 あ カジ も著 **]** b b b 特

は 3 此輸管が 相 細 4 匹 に簡 胞性の壁を有す。)輸卵 壁 合 買 黄管 特 な 7 る輸管に な 0) Yolk 構 12 3 duct. 最も太き部分にはい 7 太き輸管 なく、 連 111 3 卵黄 3 1= 體 至 腺 斯 6 群 が多 0) 胞 如 弱き筋 初 0 3 數 3 な T 初 3 斗子 肉 時 75 0) 層を 別な b

〇日本産内部寄生吸蟲類の

一研究

(302)

各種 分化せ 肉筋 囊の みにして、 る事を得。 相 初部に於て、 る。 に見 筋 に接 襲壁 互に交錯 koidzumii 等の如し。) 囊壁は一般に二 接 ク 0 あ T 絲蟲類 ラ 初部 る如 カジ 構 内方の物 して其間空隙を残さずる例 と中に存する器官、 1 1 に終 る角 一部 造を 存 7 3 か せる斜走筋 す 皮下 らず。 初 他 合ひて陰莖囊を構 れり。 规则 に於ては、 此 有 3 分特に良く 於て體肉 は輸狀 部 0 類 輸精管の 體 0 部 に於て、 細 E は 肉 如 胞 は嚢 此性 ク しき方向 時 細 3 を認 筋 华 チ 筋 よりなる。 1= 胞 時 部 末部 愛壁 は 質 に連 ク 0 0) 稍 は 發育して生じ より 如き觀 ラ 外 む に 共 殊に攝護 部に 壁極 其囊內 を有せず。 るを常とす。 至 0) 0) 5 品品 弦 周 筋 考 b 成 目 0 1= する T あ 闡 時に其外 層 L 末端 をなせども、 め も多 から 他 又 初め に存 る時 b_o 腺 T を 0) 體 事 圍 層 に於て 薄 Ĺ 部 部 層 肉 一層の筋・ たる 18 是等 T < 不 は す め 0) 細 分 細 (例 湯精管は る部 最 规 厚 方 例 3 腺 密 0 胞 則 Š 陰莖 は 從 體 きク 0 0 8 Cricocephalus 細 な 品品 を Taenia 肉 0 に 體 筋 者 明 0 他 は 肉 胞 3 認 肉 より T な 囊 表 層 は稍 とは、 チ 射 脈 の管壁等 筋 也 細 般 3 は陰莖 角 精 ク に認む は 面 から み 胞 を知 か ラと 皮下 に長 屬 耳 縦 0) ٤ b 0 [ii]

め Leptolecithum eurytremum に於 其筋 肉は嚢狀をなさずして、 50 其 作 は陰莖 て 稍全體 雄 性 に充満 生 同 殖 器 末端を な 3

から

相

接

はせる時

は多角形に

して、

個

から

空隙

中

に存

莖囊 及 スを Polyangium miyajimai て知らる。 0 此 其 7 中 筋 異 1= 束 n は は b [ii] 定 胩 が普 同 0 様の 腭 方 通 2 向 器官 に走 0 8 陰莖 包含 5 に認 一囊 せ ず 從來 0 3 め 筋 31 7 12 層 各 旣 1= ょ b 中に包まると 方 向 0 Hemiuridae 1= 向 ^ 通 る 例 事 0)

輸狀に は全體 起り、 皮細 筋 議腺部に近 て、長き特曲 二種にては、 Paramphistomidae 層に (八)筋肉質部。 胞 走り に螺 連續 あ 其 より b って、 旋 て くに從ひ せ 末端に 管狀を 形 せる管より 其外 浉 0) 走 头 に認 此部 に攝 方に なせ T 向 行 0 多 8 0 て、 なり、 る貯 護 外 有 は 12 良く 腺部 方の 極 b 管壁を螺 め 精 發 管の 層は総 嚢と攝 內 で厚 即ち に存する、 育 方 壁には 1: き筋 余 せ 旋狀 護腺 3 走 皮 カジ 檢 細 肉 例 に走 縦 層 圓 Ĺ 部 胞 は 走及輪 內 0) あ 柱 72 る此 狀 悲 b 方 オレ 0) な 間 0) b 底 者は に於 科 は より 此層 3 Ŀ 唯

雌 性 生 殖

塊 なり 胞 1 驷 0 0) ノヅ 細 中 細 此著 卵 1 狀 胞 胞 は 巢 運 は 間 動 其 0) き例 を営み 外 細 間 成 き醴 形 際 熟 は は せ 存す る蟲 得 瘾 肉 Microtrema truncatum 化 3 細 し得 3 胞 3 體 には、 觀 0 0) 突起が侵入せるを見る。 なら 3 あ 8 3 事 h 0) 3 定 墨 如 0 即 5 < 丸 壁 多數 なく、 0 場 して、 0 合と同 は 卵 アミ 卵 細 肉

3

て、 b 管との 0 皮細胞は、 前 Cricocephalus koidzumii 等にあり。) 壁を圍 0 上を帯 部分 輸精管の 極 間にありて、管徑 より めて 75 來 其 長き事 Ŀ 核 は稍良く clongatus, bo 皮細 0 數漸次に少く 即ち細胞 あり。 胞 から 發育せるを常とす。 多くは狭く、 (長き管狀の 性 射精管の Leptolecithum とク なりて、 チ クラ性 クチ 攝 長さは 次第に クラ壁に移 護 0 壁をなせる上 原部の め eurytremum 中 る筋 時 クチ 間 12 1 肉 例 行 クラ あ 短き は

るも は 突起の 壁を貫きて終る。 nakazawai, Polyangium miyajimai, 及 sinensis にあり。 射精管を圍 腺部に見る。 此 0) 事を示い 末端 < 攝 工 突起は時に極 オジ 護腺 發育せ 肉 0 内 細胞 南 唱 腔 は壁を貫きたる後、 は時 す事 り。(此例 ン は ふる如 に染る。 る腺 は果し に似たる外觀 める角皮下 腺 1= 多くの突起相接して存するを常とす。 あ 極 細 く、腺 めて著大なる事 の輸管は各別に攝護腺部 は 8 輸管の長さは比較的長き物多し。 胞 て腺の輸管の 叉腺 て多 は、 時には其 Microtrema truncatum 及 Clonorchis 細 細 分泌物なるや等は不明 數 胞に、 ある物あり。(例は 明 胞 かっ 1 弦に一の突起となりて終 明 に腺 分化 して、 か あり。 漸次に移行せる觀を呈す 末端なるべきや、 なる外廓を有せずして、 めの外貌 充 時に甚だ 分ならずし 是に依 Taenia 類 を有 Stringotrema 至り、 少 なり。 b 數 て、 て攝護 茲に共 或 原 75 0 5 形質 は或 攝 h 但 次

0

に良 腺 部にあるを以て、 化せる如きも、 も低し。 る事を得 は各の 1 發達 種に皆多少發育すれ ず せる例 叉陰莖囊を缺け 般に陰莖囊を有 专 陰莖囊に圍まる~事 あ 5 絲蟲 でき 3 類 する種 Gastrothylax clongatus 0) 其 攝 なく、 護腺 作 類 には良 用 がは輸精 は 分化 全く < 發育 管 說 程 叨 0 度 分 初 す

隆は、 b b 隆して陰莖となる。 陰莖囊を有せる 狀筋あ 構造を有 する物なるが故に、 又壁の外方を圍め して、壁厚き時 壁 六)射精 玉に終れ 此場合 此陰莖牽引 h 陰莖囊壁の Ĺ 外方に b に於る陰莖の外壁は、 只 は其外に良く 其發育 種 は長 新 る筋 総 壓迫によるも、 類 射精管の 走筋 此突隆は射精 短 に於ては、 肉 陰莖囊の 種 0) 程度稍薄 あ B 12 る事 あ 分化 50 普通 壁は陰莖の外壁とな 射精管は其末 内壁より L 弱な 體 壁 管が外に 良く發育 他の部分と同 たる角皮下 は常に 0 るの 表面と全く同 111 には 手 クチ み C 袋狀 部外 4字 細胞 陰莖 樣 內 ク 别 る物な ラ 射 に突出 方に突 あり。 性 精管 樣 に輪 b 筋 0) あ 突

b 方 射精管と攝護 より 浉 次に 他 腺 方に移行 とは時に明 L T な 共境 3 111 0 劃 判 d) 3 せ も ざる物 時 には

且つ其等の器官と陰莖囊との間には、 囊·攝護腺部及射 七)陰莖囊。 精 の筋 管 肉性嚢狀器官にし 一二部 又は其等の 多少の空隙ある場 7 中 を包み、 は貯

部

あ

0

富

皮膚 て 即 0) だ は 72 太き輸 管の るは 丸 5 上 殆ど認 より 皮性 少にし 0 Ŀ を聞みて 0 蟲 一皮に直 壁に 筋 Eurytrema pancreaticum 方に於 精管 は 肉 細 生 存 て 胞 精 0) め 層 個 3 其 得 接 より す 狀 vas deferens 外觀 ざる る筋 て延 0 同 L 附 細 なり、 樣 Vas 就 7 近 輸 な 輪 長 稍 肉 1= 事 7 bo efferens. 精管出 狀筋 層 存 ク あ して、 は 共 bo チ 特 1 L 外 とな 連 72 ク 時 あ 1 直 5 方に 觀祭 叉壁 に筋 る體 る。 で ラ 睪 接 狀 る。 其外方に は普通 1 丸 を 此關係 此 な 肉 なりき 肉筋 せ 細 を 層 細 る 構 3 輸 圍 E 輸精 極 は 所 成 二層 め r 0 난 8 な 総 管 る 管 細 明 あ 3 T 叉 體 0 走 首 は合 發 0 か b 細 筋 筋 壁 肉 胞 達 1: 接 上とな 管の 肉 細 あ 認 0 弱 1 3 個 あ 胞 數 7 細 め < 50 事 3 は 证 辟 得

普通 vesicula seminalis 其管徑· 輸精管の 大とな 形 狀 となるを常 りて、 は細 夫 小 は種 輸精管と同 此 中 類 に精 とす 12 依 様に上 蟲 b 多 て著 充 一皮性 せ L 3 所 細 異 謂 胞 n 貯 ども ょ 精 b 蹇 な

0

Exorchis oviformus チ フ に 其 ラより 類 管が 分 叉は 類 近 な 其 0) 0 其 外 構 連 膨大 特徵 方 造 3 3 に於て は して 物 75 あ 300 に見らる。 種 管とな な b 類 12 外 最も簡單な る貯 此 に開 より る。 例 精 は 輸精管·貯 普通輸精管と射 t < 極 Clonorchis る場 め 分 ルは、 、 7 合 種 直 ちに 囊 K 及 於ては、 射精 比較 的 管

等

五

護

腺

は皆

王

皮性

淵

胞

75

b

貯

精

囊

に著明 あり。 とし 其一 せん 皆多少明 陰莖囊を有 となり、 にあらずし にあるを常 壓迫 分を區 め せ b 間 る物 T 部 7 3 1 なり。) (Paramphistomum cervi 特 體外 筋 多 1: 所 かな より 園 肉質部 別 12 别 部 する種 謂陰莖囊 に突起 7 7 とす な 8 1 て、 る部 る體 3 は 絲蟲 攝護腺 余が pars muscularis 貯 口 其 此 類 肉 ·而 分、 す 類 せ して此 筋 精 檢 る事 1= cirrus に於て b_o 部叉 囊攝 即 を認め かい あ L 1= ち は共産 を たる b 又貯精 攝 良く發達 は pouch or cirrus 護 類 得。 は T 護 全部 は 得 腺 Taenia 1 及 攝 腺 是等 あ 12 0 囊 bo なる部 部 が陰莖 Gastrothylax elongatus 射 b 護腺部は輸 周 0 pars 精 して 及 圍 0 T 末部 及是に 8 各部を 射 最 管 も複雑 精 多數 0 は prostatica penus 一發育 0 管 餘 筋 近 别 0 h 0) 壁 を形 き種 稀 013 全部 せ 罪 肉 な k る 筋 性 る ある筋 な 細 cirrus 成 形 には る物 初 塲 な 又は 肉 胞 說 3 多 3 1

有

平とな 其 場合には に分るる n の嚢狀 發達 共 (四)貯 は 共 多么 事 精 內 多 な 腔 3 < あ 囊 其外 大な b 左 事 極 め 右 あ 形 か。 て低 る物 方 に彎 長 ルは長短 き管狀 は 1 曲 度 に 前 南 せ 0 種 とな 止 0) h b_o R 部 部 T まれ は 壁 n 縊 續 一は常 b 3 n T 壁薄く て二 t あ 時に b 3 1= 個 E 筋 管狀 紡 肉 皮 叉 は 細 唇 7 純 細 をな 2 胞 形 あ 胞 n n 叉 は扁 せ 以 共 は h 3 な 上 球

第二十七卷) 第二百二十號

大正四年六月十五日發行

論 説

Ħ 本產內部寄生 吸蟲 類 0 研究 (六) (第二十七

附卷

小

林

睛

治

郎

構造 內部 其卵子形成法 寄 生 一吸蟲 類 生 殖 就 器 0

並

1

るを以 過類 成績の概要なり。 内部寄生吸蟲類に就 < べき物にして、 本 にの て弦に之を略す。 は前 み限り、 に述 べたる吸 前 條蟲 從つて用ゐたる材料も、 て、其生殖器の構 者と同様に、 類 唯本篇には主として内部寄生吸 蟲 に就ては時々參考に供せ 類及條蟲 余が日本産 類 造を檢 の皮膚の 前回 して得 0) と同様な 種 L 造 々なる に過 たる

雄 性生 殖

周闡 C 72 る壁の存する事を見出し、 に、其若き時代には、細胞が著しく扁)睪丸。 SCHWARZE, Looss 等は、 又多數の學者は、 吸蟲 平とな 類 0) b 墨 母 て生 蟲 丸 0)

> 條品 を説け 此部 する所あ は吸盤の構造に於て遭遇す。 るべし。 睪丸は單に特別なる細胞間隙にあ く菲薄となり、途に認め得べからざる程度となりし より考ふれ も若き個體には、 類 bo 透明 るべし。 無構造の膜を確認したる例なし。是と同 の睾丸には、 余が檢したる種 は にして無構 初 めの膜 細胞性 特別なる壁を見出す能は は最體 0) 造の 類の母蟲に於ては、吸蟲類(及 膜の存在する事 吸盤 膜 の著し ありて、 るが如 に就て記述する際再 き増 から外視 は明 丸 大 八の為に! を闡 かなる事 あ すして、 り。而 様の め 物な 悲し る事 例 論

なり、 に接す。 特に此部に良 める事あり、 睾丸の 稍睪丸 時に 組織 此例は Gustrothylar clongatus 等にて著し 體肉組 の外方 < 0) 發達 壁の 如き觀 して、 織 E は は をなせ 睪 直ちに體 Tj 北 [6] に歴せられて共網 る。非 1 稍 肉 あ 相 0) 細 NE b C 胞 あ 器 1) 丸を [约 目密と T 前者 筋が 庫





Thomas Van Beneden

動物學維結第二十七個目繪第六

口繪解說)

〇ヴァン・ベネーデン (寺尾)

は彼の天賦の 產 めり。 朗 0 叡 個 ħ 智 才 0) 謹嚴明 と云ふべ 事 質 は眞に其重要 瞭 か な りき。 る辯言は教授として名を高からしめたるものなり。 なるは那邊にあるやを示さる。 聴講者をして、 高邁 自ら思索を廻らすに至らしめし の卓見 は興 味 津 R 12 る講義 を

ネーデンの實驗室にて細胞學の研究を始めし FONTAINE, ヴァン・ベネー Nolf, デン M. DE SEBYS LONGCHAMPS, D. DAMAS, H. VON WINIWARTER の門下に輩出したる者多し。P. Francoffe, K. E. SCHREINER の如きあり。 J. FRAIDONT, CH. JULIN, LAMEERE, 等は皆これなり。又、 CER-

ヴァン・ベネーデンは科學に對する熱心を喚起するに妙を得 たり。 りて、且 0 勤勞多き時、 研 究者

彼の門下に直察せざる者にも頗る重

h

ぜら

12

12

1)

研究長きに亘

を鼓舞するを忘れず。

彼の忠言と判斷とは、

たり。 當然なる彼 全生涯を通じて、品位の善美なりし事、 0) 誇り、 是れ皆、 人の知る所なり。 偉大なる主義を固持せし事、 彼は强き人格なりき。 彼に接するや、 自然研究に於て成功したりし 胸 に衝撃 を感ずる人も 事に對 する あ

0 位を受けたり。 學士院、 ヴァン・ベネー 學 會の デンは學者として受け得らると凡ての名譽を得たり。 名譽會員、 通信會員にしてイェーナ、ライプツィヒ、 4: 津 數回賞金を得たる事 劍橋、 ブラッセ ルの諸大學より E あり。 世 界 rli 0 國

究 足 動 ヴァン・ベネー 及細胞 腔 底動物、 分裂の研 デンの業績中、 究にして、 原生動物等に關する研究あり。 第二は後生動物特に脊椎 重要なるものは之を三大 公表論文總計七十一篇 動物の 別する事 起 を得 原 第三は ~ L 哺乳 第 類 は 生 の發生學の 殖 物 0 形 研究なり。 成 並 び に受精 0) 研

繪 解 說

| ヴァン・ベネーデン (EDOUARD VAN BENEDEN) (第二十七卷)

理

學

士

尾

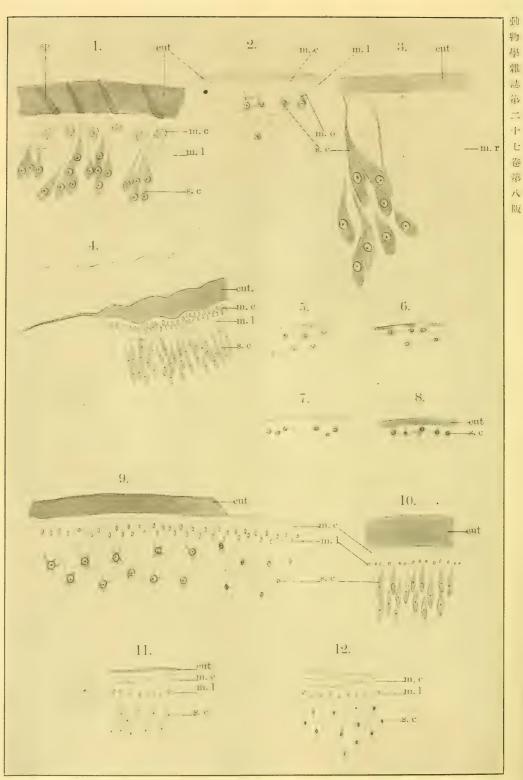
新

渉淺からざりしは、 父が、Cysticercus を解剖せるを見て好奇心に驅られ、 『ルーヴァン』大學に動物學を講じて名あり。 るに至れり。 ヴァン・ベネーデンは一八四六年三月五日白耳義ルーヴァンに生る。 當時盛名を馳せたりしケリケルの實驗室に出入して得る所少からざりき。ヴァン・ベネーデンの獨逸學界と交 ーヴァン市に於ける、 乃ち、眞の天の使命を感得し、 は此事情に歸因せり。 多年の學業を終へたる後、 動物學に一身を捧げんが爲め、こゝに決然として數學を捨てたり。 ヴァン・ベネーデンは最初、工學を其終生の業務と定め居りしが、一 ヴァン・ベネーデンは獨逸に赴き、 自らも解剖を試みて、端なくも、奇しき因縁の糸に纒はらる 父は PIERRE JOSEPH VAN BEVEDEN WIN 著名の諸實験室を訪ひ、 日

涯をヴァン・ベネー 講義は止めたりしも、 一八七〇年『リエージ』大學に於て、發生學及比較解剖學の講 八一〇年四 其一部を割くも、 一月二十八日に死去するの數日前に至るまで、四十年の長き、敢へて倦まず、 デンは送れ 電に發生學の講義を持續せしのみならず、動物學教室を指導するの**煩を厭はず、** 優に出版するを得たりしなり。 5 晚年、 論著の公表多からざりしを難ずる者あり。 座を擔當する事となり 而も たり。 彼は常に資料の拾聚を 勤勉な 後年、 る學者 比 較 致 解 的 剖 なとし 學

質を解析し、 ヴァン・ベネー 思索は彼の甚しく 重要と自ら 事誤謬に属する 思考する問題 デンは研究者にして同時に思索家なりき。 好みし 所たりしなり。 ものは、 注意を集中して研究の歩を進め、 取つて結論を下すに當り其基礎となす事なかりき。 透徹明 あらゆる方面 快の誠見 を以 て、 より考察を試み、 懸案な 是れ る諸 彼の長所 問 細 題 目 0) 1= 限 且 界 つて事 洞





H. Kobayashi del.

Nom. Jap. Narihira-shijimi or Okura-shijimi (Dialect of Tokyo).

Dist. Hirashimamura, Kaitōgōri of Owari (3037) (Type specimen); Shimōsa (Iwak.); Gifu (Do); Yatsukagōri, Izumo (Do); Nagasaki (Do); Shimo-nishida, Satsuma.

296. Corbicula japonica Prime.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 68; Jahrb. d. Malak. Ges., 1878, p. 189, pl. 5, f. 3 (*C. biformis* Rein.); Annot. Zool. Jap., VI, p. 157. Nom. Jap. Yamato-shijimi (IWAK.).

Dist. Aomori (IWAK.); Kesennuma, Rikuchū (IWAK.); Shiogama and Sendai of Rikuzen (Do); Sakata, Uzen (Do); Karenuma, Hitachi (Do); Tonegawa (3076); Tokyo (3077) and Tsurumi (IWAK.) of Musashi; Kahokugata, Kaga (Do); Nagoya (3079); Gifu (IWAK.); Tsu, Ise (3078); Murogōri, Kii (IWAK.); Tajima (Do); Ohsaka (3080); Shinjiko, Izumo (IWAK.); Okayama (3081); Ujina (3082), Hiroshima (IWAK.) of Aki; Hagi, Nagato (Do); Tokushima (3084) and Muya (IWAK.) of Awa; Awaji (3083); Shimoda (IWAK.) and Irino (Do) of Tosa; Morotomiwatashi, Chikugo (3085); Nagasaki (IWAK.); Eukuyama, Hokkaido (Do).

297. Corbicula sandai Reink.

Jahrb. d. Malak. Ges., V, 1878, p. 187, pl. 5, f. 2; Annot. Zool. Jap., VI, p. 157, pl. 7, f. 17, 18.

Nom. Jap. Seta-shijimi (Ranzan).

Dist. Biwako (3087, 3088); Ohmi (3086); Setagawa (3089); Kogoshima (3092); Sendaigawa (3091).

298. Carbicula viola Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 158, pl. 7, f. 7–10.

Nom. Jap. Murasaki shijimi (Iwak.).

Dist. Chikuma-naiko (3094); Zeze (3095); Biwako (3093); Iriemura and Katata (IWAK.).

As this is a new species proposed by Mr. PILSBRY for the specimens collected by me at Chikuma-naiko, it is no more than a color variety of randai.

299. Corbicula awajiensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 407; Annot. Zool. Jap., VI, pl. 7, f. 13, 14. Nom. Jap. Awaji-shijimi (IWAK.).

Dist. Mino (3096, 3098) and Fushimi of Mino (3097); Kuze, Mimasaka (3106); Nodamura (3099, Yawatamura (3100). Fukuimura (3101), Tanakamura (3102), Ushi-uchi-mura (3103) and Kawaramura (3105) of Awaji; Tosa (3107, 3108); Ohmura, Hizen (3071); Nagasaki (3072); Oh-hiragori, Fukuoka (Iwak.); Uwajima, Iyo (Do); Yamabegōri, Nara (Do); Yamaguchi, Nagato (Do); Mikawa (Do); Yamanashi (Do); Hitachi (Do); Takaigōri, Shinano (Do).

300. Corbicula nipponensis Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 159. pl. 7, f. 13, 14.

Nom. Jap. Nihon-shijimi (IWAK.).

Dist. Aomori (3115), Nishi-Tsugaru (3116), Jūsangata (3118), Sharikimura (3117) and Kogawaranuma (3119) (Type locality) of Mutsu; Akita (3120); Ishinomaki (3121); Kesennuma (IWAK.); Toyanogata (3123), Echigo (3122); Tokyo (3125); Kashima, Suruga (3126); Kanazawa (3127) and Imaegata (3124) of Kaga; Koyamaike of Hōki (3130); Uwajima, Iyo (IWAK.); Izumo (3131), Matsue (3133); Ohsaka (3129); Fukuoka (IWAK.).

301. Corbicula nipponensis delicata Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 160, pl. 7, f. 11, 12.

Nom. Jap. Hime-nihonshijimi (IWAK.).

Dist. Yasumura, Shimōsa (3137); Imakiri, Tōtōmi (3128); Kakokugata (3136) (Type specimen); Imaegata; Tōgōike; Shinjiko Izumo (3132); Himi, Noto (Iwak.); Akanogawa, Echigo (Do); Tokushima (3138); Kochi (3139); Minatogawa, Ibushiki of Satsuma (3140), Sendaigawa (3141); Nagasaki (3134).

302. Corbicula sadoensis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 406; Annot. Zool. Jap., VI, pl. 7, f. 15, 16.

Nom. Jap. Sado-shijimi (IWAK.)

Dist. Sadogashima (HIR. and IWAK.).

Though many *Corbicula* specimens from several localities of Hokhaido were identified as sadoensis by Mr. Pilsbry, they seem entirely to differ from the type specimen and are wanted to be closely reexamined

303. Corbicula elatior V. MART.

Zool. Jahrb., 1905, Supplement, p. 65, pl. 2, f. 5.

四八

Nom. Jap. Kankō-shijimi (IWAK.).

Dist. Kankō, Chosen (Iwak.).

304. Corbicula producta MARTS.

Ibid., p. 66, pl. 2, f. 8.

Nom. Jap. ?

Dist. Daiwan and Chōsen (IWAK.).

305. Corbicula orientalis LAM.

Abbild., II, p. 75, pl. 1, f. 2.

Nom. Jap. Tōyōshijimi (IWAK.).

Dist. Taihoku (IWAK.).

306. Corbicula fulminea Müll.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 60, f. 4; abbild., II, p. 76, pl. 1, f. 3.

Nom. Jap. Daiwan-shijimi (HIR.).

Dist. Taihoku (3146); Tansuiga (3145); Reigario (3144); Bioritsu (3147); Shōka (3148); Taichu (3149); Kōshun (3150).

(307.) Corbicula subsulcata DKR.

Conch. Cab., p. 164, pl. 29, f. 5, 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (Clessin).

(308.) Corbicula insularis Prime.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 414, f. 7; C. Conch., p. 147, pl. 26, f. 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa (PRIME).

(309.) Corbicula (Cyrenodonax) formosana DALL.

Proc. Biol. Soc., Washington, XVI, p. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Formosa.

(310.) Corbicula papyracea Hende.

Hende, Conch. fluv., fasc. 10, pl. 6, f. 35; Zool. Jahrb., 1905, Supplement, p. 66, pl. 2, f. 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyösangdo, Chosen.

311. Corbicula papyracea colorata V. MART.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 67, pl. 2, f. 10.

四九

Nom. Jap. ?

Dist. Ulsan (MARTS); Fusan (IWAK.).

312. Corbicula fluviatilis MÜLL.

C. Conch., p. 151, pl. 27, f. 3-5; Abbild., II, pl. 1, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Chosen (IWAK.).

313. Sphaerium (Cyclus) heterodon Pils.

Catal. M. M. J., p. 159, pl. 3, f. 15-17.

Nom. Jap. Dobushijimi (Mokuhachi, I, 61).

Dist. Yanaka, Tokyo (3151).

314. Sphaerium inutilis Pils.

P. A. N. S. Ph., 1901, p. 406.

Nom. Jap. Uzen-dobushijimi (IWAK.).

Dist. Nishigo, Uzen (3152).

(315.) Pisidium japonicum Pils.

P. A. N. Ph., 1908, f. 1 (wood-cut).

Nom. Jap. Mame-Shijimi (IWAK.).

Dist. Akkeshi, Kushiro (Hir.) (This is the first and only one *Pisidium* described from Japan).

Fam. 9. UNIONIDAE.

第九科 蚌 科

316. Hyriopsis schlegeri V. Mart.

Mal. Blatt., VII, 1861, p. 55; Kobelt, abh. Senck., Nat. Ges., XI, 1879, pl. 14; Mart., Nov. Conch., V, 1879, p. 192, pl. 158, f. 4, 5; IHERING, Abh. Senck., Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 156; P. U. S. N. M., XXII, p. 581.

Nom. Jap. Ike-Chōgai (HIR.).

Dist. Biwako (4682); Hachiman (4683); Setagawa (4685).

317. Cristaria herculea MIDD.

近〇

Bull. Phys. Math. Ac. St. Pet., VI, 1848, p. 303 (as Anodonta); Sib.
Reise, II, 1851, p. 2. 278, pl. 21, f. 5; pl. 22, f. 1, 2; pl. 26, f. 1, 2;
DESHAYES, Bull. Nouv. Arch. Mus., IX, 1873, p. 1, pl. 1, f. 1;
WESTERLAND, Faun. Pal., II, 1890, p. 294, pl. 7; IHERING, Abh.

Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 146; P. U. S. N. M., XXII, p. 584.

Nom. Jap. Men-Karasugai (HIR.).

Dist. Biwako (4776, 4783); Setagawa (4782); Kaizu (4778); Shiozu (4779); Chikumanaiko (4777); Hikone (4780); Kyoto (4784); Hachiman (4781); Ohshinoike (4785).

318. Cristaria plicata LEACH.

Zool. Miscellang, I, 1815, p. 120, pl. 53 (Dipsas plicatus Leach); Sowerby, Conch. Man., 1839, f. 142; Chemn, Bib. Conch., 1st ser., III, 1845, p. 15, pl. 6, f. 1; Morelet, Ser. Conch., IV, 1875, p. 332; Heude, Conch. Fluv. Nauk., 1879, pl. 33, f. 94; Arch. f. Naturg., XIII, 1874, p. 272; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 429, pl. 15-18, f. 1; Schrenck, Amurl. Moll., II, 1867, pl. 27, f. 4; Ihering, Amurl. Moll., II, 1867, pl. 27, f. 4; Ihering, Abh. Senck., Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 147; Conch. Cab., 1873, p. 123, pl. 35, f. 1, (Anodonta magnifica Cless.); P. U. S. N. M., XXII, p. 583.

Nom. Jap. Karasugai or Tankai.

Dist. Tokatsu (4787), Ojima (4786), Hokkaido; Aomori (4788), Tappinuma (4789), Kogawaranuma (4790), Mutsu; Hirobuchinuma (4791), Shinainuma (4792), Ishinomaki (4793), Rikuzen; Toyanogata (4794), Sakata (4795), Echigo; Kasumigaura (4798), Kitaura (4797), Hitachi; Tokyo (4799); Kobagata (4796), Kaga; Koyamaike (4800), Inaba.

(319.) Cristaria parvula Heude.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl., p. 62; Heude, Conch. Fluv. Nauk., fasc. 4, pl. 32, f. 65.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkido, Chosen.

320. Cristaria spatiosa CLESS.

C. Icon, f. 7 (an. herculea Sowb.); Conch. Cab., p. 173, pl. 57, f. 2; IHERING, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 145; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 429, pl. 47 (Dipsas plicata var. japonica); P. U. S. N. M., XXII, p. 584.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (4801). (This is the only specimen in the Tokyo Imperial Museum presented by the late Dr. von Ihering, who ever wrote to us that this species is considered to be very common in Japan; but we can not fined any such one among our *Cristria*, and it is thought probably to be a Chinese species.

321. Anodonta woodiana LEA.

Since Lea first described this species with the name Symphinota woodiana (Tr. Ann. Phil. Soc., V, 1834, p. 42, pl. 5, f. 13), it has been repeatedly described by many authors under various names, ninety-three times or more probably even hundred times in all at least.

Nom. Jap. Dobugai (IWAK.).

Dist. Tokatsu (4825), Utsunaito (4826), Tomakomai (4827), Ohnuma (4828); Hokkaido, Nishitsugaru (4829), Kogawaranuma (4830), Mutsu; Hirobuchinuma (4831), Shinainuma (4832), Ishinomaki (4833), Rikuzen; Kasumigaura (4834), Kitaura (4835) Tsuchiura (4836), Hitachi; Inbanuma (4837), Gyotoku (4839), Shimosa; Niisomura (4838), Musashi; Hakone (4840), Sagami; Toyanogata (4841), Yoroigata (4842), Sakata (4843), Echigo; Kobagata (4844), Kaga; Suwako (4846), Tenriugawa (4847), Nojiriko (4845), Shinano; Owari (4848–4850); Biwako (4852–4856); Ohshinoike (4857), Yamashiro; Mimasaka (4859); Okayama (4858); Matsue (4860, 4861); Sanuki (4862, 4863); Satsuma (4864).

(322.) Anodonta woodiana subtetragona Heude.

Zool. Jahrb., 1905, Suppl, p. 62; Heude, Conch. Fluv. Nauk., fasc. 4, pl. 32, f. 65.

Nom. Jap. ?

Dist. Kyöngkido, Chosen (MARTS).

323. **Anodonta lauta** v. Mart.

S. B. Nat. Fr., 1877, p. 117; Abh. Senck. Nat. Ges., X, 1877, p. 152, f.
1; Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges., XI, 1879, p. 434, pl. 21, f. 1;
pl. 22, f. 1 (as var. rostrata); Paetel, C. Sam., III, 1890, p. 191;
Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges., XVIII, 1893, p. 150; P. U. S. N. M., XXII, p. 637; & 639.

Nom. Jap. Numagai (IWAK.).

H 四

類學上の位置。」(『地質學雜誌』三月號)) (一〇) 理學博士 徳永重康。——『「デスモチラス」の分

(新著紹介) ○新刊圖書 (內外彙報)○春 の三崻 ○大平得三(學會記事)○例會記事 ○轉居 ○退會

六四

- oegopsids from the Bay of Sagami."(『東北農科大學組要。』第六 卷第六號。大正四年二月。 *(1) 理學士 佐々木望。——"On three interesting new
- mosan Buffalo."(『札幌博物學會々報。』第五卷第三號。大正四年三月。) *(3) (2) 農學士 柳川秀興。——"Measurement of the For-理學博士 松村松年。——"Neue Cicadinen Koreas."

大

正

(同上)

(同上。) oegopsids from Bay of Toyama, Gonatus septemdentutus. *(<u>4</u> 理學士 佐々木望。 n0,, ಐ men species of

新刊圖書

- sented in problems."(二圓五十錢。) (-) Hunter, G. W., '15.——" Civic Biology: pre-
- ment in the Development of Man." (a) Conklin, E. G., '15,---". Heredity and Environ-(四圓)
- the Past and Present;" University of Clinago Press. (α) Williston, S. W., '14.----" Water Reptiles of

內 外 報

廿三日より植物學及動物解剖質習をなし、四月一日より一年生の動物學質 ●春の三崎 農科大學よりは石川・岡村教授田張、水産科二年生は三月

● 退會

小

林雄

次

藤 井貞

三木保次郎

せられ、見返り坂と荒井浪との間には平地を築き、月見臺に劣らぬ膝地と 雑木雜草は伐採せられ、馬の背附近には蹲蹋、 ギの耳に就て面白き實験をせられ、 京都醫科大學藥學教室の安藤孝三氏は 田い四氏來場、其他福岡醫科大學の生理學教室の 緒方大象氏はメクラウナ 習ありたり。理科大學よりは飯島教授・谷津助教授出張、竹下・吉井・駒井・岡 山頂は蹲蹋のみ残して他の灌木は除去されし故、大に面目を新にしたり。 なり、ニュージー蘭の根分けあり、 辨天祠に至る石段は新に造られ、辨天 實驗せられたり。 兹に特筆すべきは實驗場の所有地の驚くべき改良なり。 アメフラシの心臓に薬物の働な研究せられ、 石川教授はカニの習性に就て 宿寄舎の土手には幼松移植

(谷津直秀)

て、コーキンス教授の下に原生動物學を研究せらる;由 日の地洋丸にて 横濱より 桑港に 出發、紐育市の コロンビヤ 動物學教室に ●大平得三氏 福岡醫科大學衛生學教室の會員大平得三氏は、四月三

學 會

演せられ、午後四時半散會。出席者四十八名。 學動物學教室に開き、八田教授の歐洲漫遊談あり。 中澤毅一氏キクヒムシ(Xylotrya)に就て標本と示し講 例會記事 Deparament of Zoology, Columbia 三月二十日午後二時より例會を理科 次に

東京市小石川區表町一〇九大正館 秋田縣立大館中學校 University, New York City, U. S. A. 東京府下代々木山谷一二二 大阪市北區堂島北町二七ノ三

尾 新郎吉雄

現 全然其 類 翩 1-或 趣 遊 旨 慕 重 一旨に基 行寺境 7布達 に日 さ加 要する莫大の費用の 府 B 稀なる仁 一疋、 も取上げ、 なり、 北 0 役 本 餇 减、 は奥州迄運送 一内に 人 5 には其先輩 養を禁止 實に恐入 一政を稱 同年十 色々の たもの から、 放つた。 疋の 其後も見つけ次第没收し 金魚·銀 護送に で ·一月九 意 して仕舞つたなら、 つた事 て居 味 が L 蓋し。 負 て放 金魚以外 あ 12 兵擔に泣 魚所有 3 つた。 日 0 於て、一 である 72 したも 將軍綱 其等私 B 不當な御手 0) 即 主 0 5 部人 がいい たが、 動物 ţ で は 0) 古 カジ あ 有 元禄七 一士の の、『 て 有 3 日 あ 0 0) つそ其 6 當 金銀 體 中には、 本の金魚屋泣 生類 隣 なべて藤 喝 部 に申 を頂戴して、 车 釆を博さう。 の官吏 魚を、 人民 Î + に出 月 はそれ 南は (" 五 つは、 で 3 日 四 0) 0)

前二 n 此 い ŀ デ類 は助 動物 〇昔 に罹つて たもの 7 V. oil of marjoram 世 それ 心息を吹 か は 其効 紀 0 の學者は 0 間 7 仲 T 及羅 黒焼にして酒 能 1 RONDELET (一五五四年) 痙攣的 々な 3 ह を述 捕 馬 んで置き、 ヌ 腹を膨らまして ほらな 共 0 ッ ベ立 若くは、瀝青液と混じては、禿頭 後 の咳 ノオ ABLIANUS (西曆三世紀)の 7 は に浸 S カジ たもの ŀ 希臘の Dioscorides(西 世 シゴ 水の 併し之を薬として用いると して飲ませると、 41 であ 熱を發し、 を魚とは 死 1 んで つか 3 は之を甲 仕 考へ 其 つて居 舞 鼻の 說 孟。 7 によると、 孔から たが 飲ませら 著 殼 居 萬が 書を 曆 な 類 病を る病 紀 ٤ かっ 魚 元 0 ٤

> なほ に特効が 第三内服薬とし 第二水に溶 あ る。 7 かっ 7 7 X 用 フ る ラ れば潰 3 0) 菲 傷及願 を消 病をなほし、 又狂 大病

新著紹介

新着論文 (三月十六日より四月十五日迄に到着い分。

晶の試験的 醫學博士 研究 佰 (马中外醫事 田 隆。 新報 二二月十 動物體 明號。 に於 る 液 狀 球 形

究。」(『東京醫學會雜誌。』三月廿日號。) (二) 吉永虎雄。―――『日本人に於る 胡蝶竇

中間宿主に就て。」(『臺灣醫學會雜誌。三月號。) (三) 横川定。——『臺灣に於る日本住血祭』(『刘秀豊豊愛衆記』三月十二號)

吸

显

病特に

共

解

剖

的

研

*(四) 醫學士 小久保鞆比古。——『內臟轉酷症の一例。中間宿主に就て。』(『臺灣醫學會雜誌。』三月號。)

(『中外醫事新報。」四月五日號。

度の研究。」(『水産研究誌。』四月號。)
*(五) 中澤貞雄。――『鐵及石灰の魚類に對する被害程

<u>六</u> 七 西山 金子政之助 伊六·鬼 塚 IE 長 治。 良川 = 產 玖 鮎に就て。」 厚 川產 鮎 (同 上。)

(同上。)

雑誌。217月號。) 吉田巖、―――『アイヌの動種物名に就て。』(『人類學

F, *(九) D 1 醫學博士 テ」の感染試験。「細菌學雜誌 宮島幹之 助 衣 厄 圖 1-月號 よる 11]. 歸

(雜

○話の

Thompson: in "Nature," Jan. 21, 1915. each of the halves divides into two, and the same process re-commences on its back, which deepens and lengthens till the creature absolute end: for at a certain period a small point appears "These is a sort of minim immortal among the animacula infusoria, which has not naturally either birth or death て、同樣の考を持つて居た人だといふ事がわか 八一七年)を見 ると、 mon 此人こそ、 become EHRENBERG integral." る。 (D'ARCY W にも先つ 彼曰く、 ın

の昨年末埃及 Giza 動物園調査によると、現在世界動

レーッエンフークと同じ毛色の子孫を得て居るが、 Jan. 28, 1915.) LEEUWENHOEK によつて報告されて居 of coat-colur in rabbits:" in " white, black, No. 3, 一六八三年七月二十六日。 ○兎の 1913) 毛色の遺傳を研究して、PUNNETT ("Inheritance 其他は、野生の "gray"或は 或は " blue (CLIFFERD DOBELL: in "Science," とかけ合せて、 Journ. Genetics," Vol. II., 此事は、 3 旣に、昔の昔 該論文の "agouti" 野生の 日附 è を 0

がれると、 ふに足りない。 も基急劇にな て役に立つ迄に發達する。 〇「ロブスター」。ヤ 問もなく、其處 る それが大きく そして、 F カッ・shore crab から芽を出すが、其大さはい (J. H. PAUL, 1914.) 堅い なるのは脱皮の際であ 石灰甲を帯 などがこ び、 數日に 肢 る をも

> 三百五頭。 ○本誌二月號口繪解說欄に紹介されて居る。米領 Pribilow 島の膃肭獸總數、一九一三年調査、二十六萬八千

○英國の鳥類保護協會では、昨年、四箇所の燈明喜三百五頭。

棲木を設けた。 居、蟲の内譯は、 Echinorhynchus 11%であつた。(W. Nicoll.) 五中三百八十、 消食管に寄生蟲が發見され、其種類は五十種以 て居た。 から採つた百二 例として Plymonth ○魚類消食管内の寄生蟲は案外に多い。 但し勿論、其%は地方によつて異つて居るが 即ち八〇%は消化器中に寄生蟲を持つて 種合計 吸蟲五六%、絛蟲四四%、 八百四十五 のを擧げると、 正の 魚類 魚總數四百七十 中、 線蟲四 即ち英國 上に達 近海 0)

○『世界最大の蜘蛛の巢』、大さ四○呎に六○呎。4

ない。(『大日本水産會報』四月號。推原廣男報 民的より貴族的に移 しやうとして居 b 〇米國紐育州では、 それを、 硝子球内で飼養するのを禁ずる州法 3 是が成功すれば、 b 新に、 金魚販賣額 金魚虐待禁止 は減 金魚の需要は、 少するかも 一麼止 運 を制 動 が起 平 n 定

いつて、其中での飼養を禁じやうといふのである。其鄭天地に慣れ來つた金魚を、硝子球內生活が苦しからうと

や自治團體にても、少々位い保護ならば、 何とか工夫がつくべし。即位の談なるべし。されど小規模にならば出來ぬ事にもあるまじ。 又日本の役所

(維

综

〇話の種(八)

以上は英米の話なれば、無論共儘に菩國への輸入は、初めより出來的相

會長 Osborn, 會員は合計二千百三十人。內譯、 「一百六十九疋、近々に、設計通りの大建築さへ完成すれ 「一方六十九疋、近々に、設計通りの大建築さへ完成すれ 「一方六十九疋、近々に、記書では、一方元で、 「一方六十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、記書で、 「一方元十九疋、近々に、 「一方元十九疋、近々に、 「一方元十九疋、近々に、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元元で、 「一方元で、 「一元で、
Honorary and Corresponding Member	Annual Member	Life Member	Patron	Associate Founder	Founder	Founder in Perpetuity	Benefactor
ling Member	(會費年額、二十間。)	(同上、四百圓。)	(同上、二千圓。)	(同上、五千圓。)	(同上、一萬圓。)	(同上、二萬國。)	(會費一時金、五萬圓。)
五	一七四六	二八五	三五	八	10	四四	七

も其等は、幾何の値打のあるものにはあらず。や費合出版雑誌並に臨時刊行物無代配附を受くるなり。尤等す。その一つ上の終身會員も、通常入園券を十枚文多ぎず。その一つ上の終身會員も、通常入園券を十枚文多の書面の場響は、自己並に家族の無料入園許可と、面も普通會員の特權は、自己並に家族の無料入園許可と、

固・水族館等の設立以上に、必要且奉祝の目的に副へるものあらんや。大典を前に控へて、記念事業の企で多し。それには、上記の、博物館・動物

(永澤六郎)

話の種(八)

鄭謙濱。"The mesodermic origin and fate of the so-called outside the splanchnocoele and gives rise to the ventra head and branchial region of the embryo of Petromyzon intervening between the myotomes and ectoderm in the in some places assuming the character of an epithelium has given to a loose aggration of mesenchymatous tissue mesectoderm in Petromyzon." "The name mesectoderm muscle of the trunk." which ventral extension of the myotome in the trunk region ventral edge of the myotome and corresponds to the however, it is shown that this tissue originates from the this tissue is derived from the ectoderm. In this paper, As the name implies, it has been confidently asserted that 〇一月二十八日、英國 Royal Society 記事。——八田三 grows downwards towards the midventral line

○「セラトダス」捕獲禁止案

〇倫敦及紐育

動物學會

著しく ふことを一層詳 人猿との差は類人猿と他の猿との差よりも小であると云 同 とで、 ー」と同様で、 と見るべ 様である。此研究はハックス 猩 々や他 11 「チンパンジー」の る形と一 い(第八―九圖)。 其他の部分は 連合片(Verbindungsstück)は人や「チ き處は、 の下等の猿 其長さは 細に示すことになる。 頭 して居 部の下端が著しく では、 頭部の 精蟲は第七圖の如く る。 レーの 一般の規則として連合片が 人や「ゴ 長さと同じであ 法則、 (奥村多忠) ŋ 丸く ラ 殆ど全く人類と しの 即ち人類 なつて居 丸く 精 3 ンパンジ 蟲 なつて 0) でと類 然る 特

セラトダス」捕獲禁止案

を得べし。(発車宣売)と無論和當の手續を經れば、科學用には手を入る。ことと無論和當の手續を經れば、科學用には手を入る。こと禁止する案可决の上は、法令として發布せらるべし。併禁止する案可决の上は、法令として發布せらるべし。併

(谷津直秀)

●倫敦及紐育の動物學會

は、各有名なる動物學會あり。 外邦の様子は、活動寫真と書物の上にて見たるのみなる吾等なだら、吾外邦の様子は、活動寫真と書物の上にて見たるのみなる吾等が年來の希望なり。されど其希望も當分は空想に終めましくも見ゆ。先立つ費用の出所なかるべければなり。それに建つるには建てとも、維持は如何との問題も加はる。それが為には、倫敦及紐青には、各有名なる動物學會あり。

學術雜誌 "Proceedings " 及 "Transaction "を發行し、全倫敦の動物學會は一八二六年の設立に係るといふ。 純

誌及圖書定價の割引(吾學會の如く無代頒布にあらず。) され、 を受くる等、 日現在 員の特權 三十圓〇 BEDFORD 侯爵を戴き、 皇帝陛下、 小規模の 居るなり。それ の最も重要なる事業としては、 研究者に多大の便 w' "Zoolongical 英國を代表して、 一の維持の爲に、其負擔をなし居るなり 尚、普通入園券五十枚の配附、 約 は、學會圖書の 半興行的のものには非ず。 時金なれば四百五十圓)を徴し居れり。 四 千 些細のものに過ぎず、 頭 0) も開園の舊きと飼 には 多きに於て、 Record 動物學 宜を與へ居 先年 東洋に 採集 會員 閲覧、 0 進步 0 よりは、入會費五 るに 出 所屬動物園 世界屈指 のに貢献 别 版 養動物 に動 を副 いばゞ會員は、 並に、學會發行の雜 是が爲に、 て知られ 隊を せる 事 數 のものにして、 園の經營をなし 業 無料入場を許 所 E 派遣 昨年 十圓、 居 總裁には るが、 からざる 而も會 したる 年費

五十三疋。) の方も、 縁をつけ、 行し居るに過ぎず、其點に於て、 は少きが、 定期刊行物としては、"Zcologica"及 り、動物園經營を主眼として設立せられた 其點に於て紐育動物學會々員も亦同 物數 飼養動物數、本年一月一日現在、 動物 に於ては正に世界第一の地位を占 萬事に金を惜まざる遺口に (本年一月一日現在、 園 並に水族館 の經營の方は、 千百 純學術 七十 じ "Bulletin" 百九十九種、 九種、 的 るものなる丈 に裨益する所 此會 園 育市と 四千三百 0) は初めよ 設 水族館 を發 備 因

錄

〇顯微鏡拭に日本紙

〇「ゴリラ」の精蟲

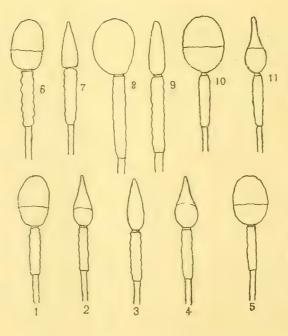
●顯微鏡拭に日本紙

用ゐる場合によしとぞ。 に書きたるもの~中に見えたり。 Japanese rice paper を用る、 重 よしと、J. E. BARNARD が、 も少からざる費用を要する不利益あり。 れど、是は直に不潔になり易く、され きをさへ擇び用ゐなば、 質此上なかるべし。 帖・吉野紙などの事なり。 ズ其 他の部分を拭ふに、 上記の紙なれば、 器械を傷くる憂もなかるべく、 廉價にして得易し。 一度切に新し 本年二月の 右は特に、 ばとて、 それを防ぐにはい 普通布片を用 . きに換ゆるが 日本特産の Knowledge" 屢取 油浸装置を 紙質の L Z ıllı.

「ゴリラ」の精過

に依 である 形等も多少差がある。 て居るが、 下部は厚くふくれて居て濃色に見え、 精蟲は形 諸種の に見える ると、 があると同 が多少變化 動 頭部は届く、 人の 物 に變化が 粗 の精蟲の形を非常に研究して居る RETZIUS リラ」の精蟲は「チンパンジー」の精蟲に似 精蟲には尚一層よく似て居る。「ゴ 様であ 直 があ 線が あ 共扁い面から見ると卵圓形 ある。 3 る 0 の第一と第二は最も多くあ 7 丁度「チン 人では特に其變化が著 尾の主部の長さや頭 此 頭部の パンジ 上の 中央に横に多少明 方の部 ー」や人でも 分は長 7 ーリラし る形 大さ

八-九。猩々の精蟲。 一一〇一一一。人類の精蟲。 一一五。「ゴリラ」の精蟲。 六-七。「チンパンジー」の精蟲



る。 さに 又幅 此變化がある爲に「ゴリラ」の精蟲の頭部全體としての 如 つて濃い色を呈し、 ゴリラ」の精蟲は第二の くであつて、 や人の 侧面 も變化を來すのであるが、「チン 0 廣 よりも變化の度が遙 ものがあ では變化は著しく、 第四圏にあ 先の 3 方は鋭 如く圓 其の極端なの るも 先頭部 < に少い。 Ö) 錐形で、 は 尖つて居て色薄く ハン 人の精蟲 は第三、 0) 元の方は 侧 ジー」では「ゴ 幅 im から見ると 狭 第 0 四岡 丸くな E () ・見え 能 IJ

(雑

- のなるや否や目下の處にては决定出來ず。尚研究を要す。 是は Uhlbr 氏の記載のみに依るときは、P 氏の說に服すべきも
- 92. P. klugi M'LACH. = P. nipponensis NAVAS.
- 23. P. trizonata Miyake=.....
- 24. P., ochracea Mixakb = P. klugi M. Lach.

 W. Lach. の種の記載を見るに余の云ふ klugi に當り、且つ幾多の人が歐米の先識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugi とが歐米の先識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugi とが歐米の光識に送りて名を質したるものは、何れも余の云ふ klugi とり。klugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。klugi につき M. Lach. の記する所は 27-30 mm. なり。klugi につき M. Lach.
- 25. P. obscura Miyake =
- 26. P. ochraceopennis Miyake =
- 27. P. lewisi M'LACH. =
- 28. Panorpodes paradoxa M'LACH =
 29. P. naevia MAVAS = Panorpodes apie dis MIYAKE.
- は不定なり。 なの apical's が生きたるなり。但し type を見ざれば賛否となり。余の apical's が生きたるなり。但し type を見ざれば賛否
- 30. P. decorata M'Lach. =
- 不定。 原記載及圖より見れば同種とは思はれず。 Type な見ざれば贅否不定。
- 32. Leptopanorpa ritsemae M'Lach. =
- 33. L. sieboldi M'Lach, =
- 34. Bittacus nipponicus NAVAS =

- 35. B. laevipes Navas. =
- 此種につきては 充分の 疑を存し置きしは 何人も 知らると所なら3: B. sinensis Wark.=B. quaternipunctatus End.

ん。原記載甚だ簡單にて、 type を見ざれは何とも判斷付かざりし

37. B. quaternipunctatus End. = B. sinensis Walk 上か見られよ。

を以てなり。

- 38. B. t thasens is Miyake. =
- 39. P. marginatus Miyake. =

附錄. P. deceptor petersen. =

(三宅恒方)

ーしてEFC VAN WITHE は、トスフックラウカキン・ウェックシウョは左耳にて食はず

ありしものなるべし。 linken Ohr und hat infolgedessen den mund verloren") て、真の口に非ずと云ふ。 ウヲの口は、 は一時生じて後に消滅する第一鰓孔に相當し、ナメクジ 次的の變化なるべし。 他の中央線器官の此魚にて辷れたる如く、 ナメクジウヲは左耳にて食せず、口の左方に偏在せるは と云へり。併し『タフツ』大學教授ニールの説に從へば、 ¬ b° □ ("Amphioux kann nicht hören; er frisst mit dem) クジウヲは聽くこと能はず、左耳を以て食す、故に口を失 生ずる口と鮫類の左噴水孔と相同なるものとなし、『ナメ 一八九三年に VAN WIJHE は、ナメクジウヲの幼時に 有頭類にては腦下垂體と相同すべきものに 鮫の左噴水孔はナメクジウヲにて 神經も左方より受くれど、是も二 (谷津直秀) 元は中央線に

"Studies"の種とを比較して、兩者の異同を紹介するこ 中記載の本邦産の種と、一九一三年に出した 發表したり。

詳細なる論評は他日に讓り、

取敢ず同論文 "Ent. Meddelelser," 10 Bd, 5 Hft, pp. 216—242 (1915) "A synonymic list of the Order Mecoptera" なる論文を ろとなしたり。 だ出版さる~に至らざるは、斯學に志すもの~遺憾とす る所なり。 頃日其等の preliminary report とも見るべき る余の

の異る所は、多くは type を見ざれば確定し難きものな なる二屬は、同樣Synonymとなしたり。全體として意見 但し余が Synonym となしたる Aurops, Diplostigma ものは、何れも Panorpidae, Bittacidaeなる科となしたり。 氏は余が Panorpinae, Bittacinae なる亜科となしたる 但し一―二箇所は全然服し得ざる所あり。

り記載せり。) 氏は此外今回 Panorpa appoximata なる新種を朝鮮よ

は同一なることを示すものなり。) の、下方のものは是に對する同氏の種なり。=……とある 同を左に表記せん。(表中上方のものは余の發表したるも 今余の"Studies"に發表したる種を基とし、各種 の異

- 1. Panorpa cornigera M'Lach, =
- io P. communis L.

是は同氏の歐洲産の種中に加へ、日本産の種中には加へあらず。

P. gokaensis Miyake =

(鄉

〇日本産蠍蟲目の種の異同

- 4. P. galloisi Miyake =
- 6. 5. P. arakavae Miyake =
- P. ophthalmica Navas=Neopinorpa ophthalmica Navas.
- 7. P. formosanı Navas=N. formosana Navas
- 8. P. sauteri Petersen= N_* sauteri Petersen
- 9. P. japonica Thunb. = · · · ·
- 10. P. pulchra Mixake = P. japonica Petersen. 是は小生も或は japonica の變種ならんと附記し置けり。

11. P. rectifasciata Mixake 時氏の手紙により知りたり)。 見に同意の旨發表し置きたり。(此研究をなしつとありしことは、當 殖器の研究より japmica と同一なる事確定せらると時は、氏の意 是も japonica の變種ならんと附記し、且つ Petersen 氏の雄生

- 12. P. sachalinensis Mars. =
- 13. P. bicornuta M'LACH. = ·····
- 14. P. hakusanensis Miyake =
- 15. P. pryeri M'LACH =
- 16. P. leucoptera Uhi = P. pryeri M'Lach

species な形成すべきものにして、prycri と同一のものには非ざる 余の云ふ種が UHILBR の lencoptera に非ずとするも、 少くも別に 博士の云ふ處のものと一致し、北海道に産するものなり。)但し若し て見るも、兩種の間に差違を認め得。(余の謂ふ leucoptera は松村 是は目下の處にては氏の意見に服する能はず。 多くの標本につき

- 17. P. wormaldi M'Lach. = · · ·
- 18. P. striata Miyake =
- 19. P. multifasciaria Mixake = · · · ·
- 20. P. takenouchii Miyake = · · · ·

鰹

0)

食餌

.動物としても注意すべき者なるべし。

沖合に於ては恐らく好く出會する動物にて、

月頃相州真鶴沖にも夥しく群來せる事

あ

りしと云ふ。

此

種

は昨年一

OPolyophthalmus australis GR. 三崎に産す

○大多喜に於る燕の移住

期

〇日本産

製造目

種

五六

起とあ T のは、 狀に脹大す。 は、 まり、 tridentata に近 面 ji: 長軸約〇二五 かず 5 、青白. #1 多數群 卵嚢中に各數 線上 背面 色に に背 而 游 出は前縁 3 して十一月採集の 0 L か、 面 樣 T 粍 腹 個 著 12 あり、 或は其種 網 曲 しく見 の卵を滅 阃 が赤 曲せる外扁平、 b źz 酒精 る一突起と、 えた 褐 したり 類なるべし。介殼後部に 色 漬にて黄色なり。 なるより、 標本にては、 b_o 種類は Cavolinia 卵は橢 腹面は丸 其兩侧 好く 多數 圓 く半球 に横突 形 眼 のも 15 止

中澤毅一

Polyophthalmus australis GR.

知 年に至り、 真珠具養殖の爲に用ひたる浮木に叢生せる海 在 Polyophthalmus australis 中 るに至 年 GRUBE が始めて記載せし所にして、其の て験せしに、 海 本 年春期休業に際し、三崎 に於て、此の種を得たる次第なり。 匹 月四日、熊吉氏の案内にて、 to b 此の種が北進して比律賓群島に産することを 而 數多の多毛環蟲類を得たり。 して今回は、 を發見せり。 0) 更に北 帝國大學臨 油壺 進 此の (飯塚 したる本邦 海 0 種は 後一八七七 藻 ス 實 口 其 驗 啓 一八六 0 採り 所に な 内に る 崎 滯

大多喜 於 3 燕 0 移

住 期 訓 次の 治 四 如し。 一十二年 以 來 千葉縣下大多喜に於 る ッ ۳۷ メ 0

移

同	同	大	同	同	同	则	年
		Œ	四	四	四	治四四	
四四	三	Ξ			+		
			五	四	三	=	废
年	年	华	车	年	年	4:	192
Ξ	===	三	==	=======================================			來
月	月	月	月	月			期
11	11-	三	-1-	=			別(最
五	_	+	Ŧî.	+		1	
E	П	E	日	П			初)
	-[-	九	九	九	九	儿	去
	月	月	月	月	月	月	1100
		+	/3	11		- -	期(
1	七	=	七	=	Ξ	Ŧi.	最
	П	Ħ	目	日	日	П	終

は 其 主 以 跡 として八月 Ŀ を綜 を絶つものと 合するに、 中 なるも、 如し。 來 圳 僅 は 數 三月 0 もの 1 日 は十月中 前 鈴木寅之助 後 にし て、 旬 1= 至 去 期

H 本產螂蟲目 0) 種の 異同

sectorum" にて、 何れも中々大事業なると、 Zoologiques du Baron Edm. de Selys-Longchamps" る叢書の デ ン 殊に蠍蟲目を研究し、 7 續 ル 中の蠍 クの 冊として蠍蟲目を執筆し、且つ: P. ESBEN-PETERSEN は脈 蟲目 をも引受けつるありとの事なる 歐洲戦亂の影響の爲にや、 彼の有名なる 翅 "Collections Genera In-目の専攻家 未 な

のものなれど、其の宿主は不明なり。 のものなれど、其の宿主は不明なり。

より得て記載したるものなり。 SCHIOEDTE及MEINERTが、ヒマラヤ産のPuntius sophores

最後の種類は、本邦産の I. japonensis RICHARDSON なり。I. japonensis と I. jellinghausii との相違に就きてリチャードソンの記述する處は下の如し。"Flis species differs from I. jellinghausii in the larger eye, the larger and more circular form of the terminal segment of the abdomen, the shorter uropoda, the shorter and differently shaped merus of the seventh pair of legs, and the larger head and wider abdomen, compared with the thorax."

三の表面的觀察等より推するに、 hansii と I. japonensis とに就き、リチャードソンの記述 件をも有せざる故、 標本を集 且つ圖説する處、 I. montanus に就ては、目下、比較考察すべき何等の與 的輕微なる程度のものなるを以 兩者或は同 て精細なる研究を行はず、 及、 種に歸着するやも計られず。 何れとも日ふを得ざれど、I. j. lling-余の標本に就て余の爲したる一 て、 前記兩種 其の間に中 今後、 の差違は 更に多數 間 形生

(石井重美)

「カヴォリニア」の群來

「カヴ リニア」 Cavolinia 属は軟體動物翼足類に属す

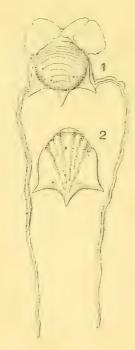
一雜

〇一カヴォリニア」の群來

足類の 丈は時 皆熱帶溫帯の海に産するものなりとす。 と見 れば、Cavolinia 属にて今迄知られたるもの八種あり、 て著し。 る動物なり。 々鰹の胃を解剖する時に採集したり。 Clio『シボガ』及『チャレンデャー』 今迄此動物 等と異なり、介殼大きく、 外洋性にて岸に近く來游する事勘なきもの に出會する機會なかりしも、 探檢採集報告に依 丸く、 色あるを以 是は同じ翼

日或用向にて船に乗り沖合に出でたり。 濱を散歩して、「カヴォリニア」介殼の夥 兩側より、 **粍前後なるに、其よりも廣き幅の翼足を開展し、** に近く、 せる事には、 たるを見て、驚き且喜び、 一對の紐を後方に延して游泳せり。 余は昨年十一月駿河灣沿岸の蒲原に赴きたる時、 無數に浮游 介殼よりも數十倍長き、 沿岸より約 し居るに出會せり。 里位 介殼を多數採集 の沖迄、 此動物の介殼の色は Ŧî. 此動物が、水表面 介殻の 然るに一層驚喜 六寸の觸手狀の しく打揚げられ したる後 尚後部 朝

(1)『カヴォリナ」腹面。(2)同上背面。約三倍半。



二 雌 二	此	雌
46		雄
Acheilognathus rhombeum	Gnathopogon elongata	Acheilognathus tabira
同	同	Lake Biwa
. L	E	Biwa.

の寄生場所が、 opening through which it entered." 併しながら、 比較的大にして、其の形態、 も)、其の體形に著しき變化の跡無きは す他の甲殼類に比し(殊に外部寄生をなす者に比 あるものなるべしと思惟す。 せざる狀態にあるや否やは疑問なり。少くとも、其の部 胸鰭直後に於ける開口が、寄生蟲侵入當時と少しも變化 bores a hole in the body of the fish just back of the lateral 分(即ち開口の部分)は、寄生蟲より常に刺戟を受けつゝ body of the fish and becomes many times larger than the when young. As it grows in size, it is unable to leave the ては、 fin, where it lives with its mate. It enters this ーイ 動物の寄生々活を考察する上に注意すべき點ならん 雌雄共に、 クシ リチャー オ ク ١, 比較的善く發達せる眼を有する事等)、此 セ 宿主の體腔なるに拘らず、寄生々活をな ソンは、 ヌ ス」が 宿 簡單に只下の如く曰へり。"It 主の腹腔内に寄生する事 雌と甚しく相違せざること、 次に、「イクシオクセヌス」 (殊に、 雄の體形 宿主の cavity して に就

ッチャードツンに據れば、「イクシオクセヌス」属の

8

the merus is also much elongated." (リチャードソンの標本

with the inner margin produced in a rounded expansion

ャ、日本等、皆東洋方面に屬せり。三種に過ぎず。 而も、 それ等の産地 は、 ジャワ、ヒマラのにして現今知られあるは、本邦産の者を入れ、僅かに

pair of legs have the carpus and merus very much inflated 緣、第七脚の構造等に於て、 リチャードソンの標本と、HERKLOIS, cheilus fasciatus VAN HASSELT いる I. jellinghausii の始 じくジャワ産(バタビア附近の のなり。)後一九〇八年に至り、MAJ. P. A. OUWENS は、 種の最初の觀察者 Jellinghaus, 1860 の名に因めるも Ichthyoxenus jellinghausii と命名せり。(此の種名は、本 middle, iemale has the anterior margin deeply excavate 述せり。 Meiner 等の圖書・記錄とは、總ての點に於て一致すと き觀察を試み、そを I. jellinghausii と同定せり。 前掲論文)、合衆國國民 博物館に藏する 雌雄の標本に就 生する事を報告せり。次にリチャードソンは(一九一三年) maculatus BLEEKER 腹腔内より一種の 日ふにはあらず、リチャードソンは、 しは HERKLOTS, イクシオクセヌス」に就て最初に完全なる記載をなせ the excavation being rectaigular; the seventh 即ら"The first segment of the thorax 1870にして、彼はジャワ産の 兩者の間 Tji-Seroema) S Nema-雌の胸部第 等 に差違ある事を記 SCHIOEDTE 脚類を得、之を Barbodes 一節の前 In 尤 111 同

(雜

〇今江湯の「イクシオクセヌス」

smaller"と曰ひたるのみにて、何等の數字を掲げず。)並記すべし。雄に就ては、リチャードリンは、唯、"much

1	17 11			_	-		
	ソンの標本	老	余の標本				
	오	\$	우	此太	能性		
	- - - -	九五	三五粒	長さ	Lie		
	0.4		九 ○ 粍	幅	T.		
	= 0	ċ	一· 五 粔	長さ	剪		
	三	· 五.	二主統	阳	立		
	?	<i>⊞</i> .	六·五 紅	長さ	胸部の		
	†••	三. 五.	五·五 紅	長さ	肺部の		
	Ċ	五.	五五	2	が部の		

(下國)「イクシオクセヌス」い右側第七脚。雌。三十倍。孔せる孔山を示す。

2 Contraction of the second of

載し Jelling lansii と區別する要點の第一に擧げたるもの 部の大さ、 上記の測定表より見るも、 方大なること測定表に示すが如し)、○・五粍あるのみ。眼 は僅に其の二分の一にて(而も全體としては余の標本の 眼の大さは、 固 如上の相違は多少注意すべきものなるやも知れ 示せるもの)、長徑一粍ありと曰へど、余の標本(雌)に 大さは、 より、 相違する事を知るべし。 余の標本は、 たるものと一致せり、 種々異なる處あり。試に二三の例證を擧ぐれば、 胴部 リチャードリンが、I. japonensis を既知 リチャー 其の形態、 0) 大さ等の ドリ ンの標本にては 大體に於てリチャー 關係、 體長に對する體 併しながら、 兩者に於て可なり 細點に至りては (前出 幅の割合、 ٢ リン ず、 測 定表に 0) 尚ほ 頭 T

等を再録すべし。 左に、 る最 F IJ チャー 初 ソン 彼が採集視 L の報告は、 ドソンの標本中には、今江潟産の者なし。リチャ て同時に又唯 察したる標本、 本邦産の「イクシ 0) ものなるを以 其の宿主、 オクセヌス」に關 7 及採集場 參考の為

雄	雄雄	二雌二雄	雌雄	標本
同 上	Acheilognathus lanceolatus	上	Acheilognathus cyonostigma	往
Omi, Lake Yogo:	Funayado, Kiusiu.	Omi, Lake Yogo.	Lake Biwa.	採集物所

,400)

與へず。

〇今江潟の「イクシオクセヌス」

カジ せ 虱 Ì 主 迄 は 中に増殖す を有するもの 感 る虱 の研究 毒性强 なる事明 多數 0 テ」を傳搬 染 再 0 0 歸熱媒介は 熱患者又は其居室中の (二一)宮島幹之助。」 機會を記 體 1 瓦 が傷きた ては、 0) かとなり 猿に容見 すとの 而し 胃 得 日1 3 虱 7 1: E 直接證 る場 は 人の皮膚 し迄 易に感染するものなる かくして發育したる「 て早く消)% あ 0 かなら 合、 12 再歸熱「スピ 衣虱と再歸熱 b 7 明 體腔液 h に微 は 衣虱中に 失すれども、 其等 未だ施 吸 細の 血 0) 中 フスピ により p 擦 3 0) は ス ロヘーテー れず。 F. 創 I ス ス 南 ス 7 が、 p 少數 F, ・テ」の 永澤六郎 F. ٤° b -U U П 1 察するに 但 ス は ^ 1 中間宿 ・テ」は、 且 F. 體腔液 し今日 Ī 1 感染 U テ テ

雜

錄

●今江潟の「イクシオクセヌス」

に穿孔し、 ż ク シ 其の腹腔中に入りて寄生する奇異なる等 オ ク せ ヌ スし、 は 種 H な る淡 水 鱼 0 胸 結 0 脚 直 類 後

> **b** ° るも St. Nation. Mus.," vol. 45, pp. 559—562, Jun. 4, 1913.) なり。 Description of a New species from Japan." "Proc. 7 "The Isopod Genus は 余の觀察したる標本も亦、 0 と同 本 昨年 邦 一種な 產 の「イ 發表 るが如し。 i ク たる シ オ Ichthyoxenus 7 HARRIET RICHARDSON セ ヌ リ ス」 (1. japonensis) に就 チャードソンの観察し HERKLATS, 0) Unit. 論文 with

あり、 多少、 頭端を 0 置き、 んど、 蟲は、 に位置せり にして右側 かり 後に、 個の「イ 口に、 袋中(但し一方開 0) 寄生蟲を蔵 **基部**迄測 孔 魚 之れ

腸間 V字形に 魚 頭部 寄生 直 クシ 個 より 醴 0) 徑三五粍許 脊鰭 共 を魚 長 (魚に オ 並 軸 る せる 尾 何れ 膜な イ ク b な 0 に對 0) * 就 7 背側 セ 方向 ク n 七・二糎を有し、 口 も共 b て日 Acheilognathus ヌ 魚 シ h 1 前述 せる)に存在するなり b ス 0 オ 垂直 1= 1 0) 腹 0) 寄生蟲 ふ)に在 」互に重り合ひてあ 即ち、 ク 向 向け l 腹 壁 12 けたる故 に位 たる 面 孔 たり。 を ヌ を魚の あり。 切 ス 置す 0 b 如 周圍 開したるに、 」の尾部少 生 共の < tabira 蟲 るに對 併し 而 兩者の 右側に向 胸鰭直 は 1 個は雌に して 右 なが は 侧 薄壁膜狀 鱼 b 共 胸 は 位 體 5 後 腹 現 0) 船 置關係は、 雌は其の 0) 腔 は 0 して左側 圓 0 體 鵬 個は雄 内に二 雄 開 悲部直 n FL 長 間 0 0 口 あ 0) 0 1 殆 h

、ヤードリンの文中より、雌に就てなしたる測定數字をかの標本に就ての測定表は下の如し。(參考の爲に、

IJ

チ

Gonatus septemdentatus,

属す。 かっ 變 種 りし事なり。 四を 则 一味あ 發見 3 し得たり。 は其等浮塵子中に、 就 中山 種 は新属 樺太産と共通の Terauchiana (永澤六郎 種

呈す。

但

チ

工

1V

カリ

アーを有する個體數は

甚だ多

木產鳥賊 0 几 新 種

四 個 の論文にて著者の發表せる日本產開眼類 佐々木望。 新著紹介欄目 『新着論文』英文(1)(4 イ ・ カ 0) 新

Meleagroteuthis separata

種

Symhlectotenthis luminosa, 熱海 沖產。 沖產

三崎 富山 灣產。 沖產。 ١, ŀ ジ Ł" ス イ イ 力。 力。 力。

、永澤六郎

イ

(一八)横川定。—— 新着 邦文論 臺灣に於る日 說 鈔 本住 血吸蟲。

t2 數の卷貝を得、 抦 るろに 0) 體 々毒の濃厚なりと稱 臺灣に於る日 12 八 中に發見せられ 又該「チェ 目にして、 るもの 至らず、 一記卷貝 なれど、 jν は 之を檢して一種 中間宿主も亦不明なりしが、 本住 カリア」を家兎の腹壁に擦 試驗動物 宫 血吸蟲は、 たるも、 それ 入 せらる~小埔心庄附近溝中より 博 よりも 上が九州に於て發見せるも 體中に幼住血吸蟲を證 人體 今日迄、犬·豚·山 の「チ 中に於ては 大にして且 工 ル カ b リア」を發見 著者 つけ、 羊·黄 證 暗 灰色を 明し は 明 試驗 4 t 得 等 13 3

> 九)小久保鞆比 古。

なり。 三十六才、 の二種あり。 を轉倒し る異常型に 內臟 内臓轉錯者は左利 72 は 著者の るもの して、 EE 1: 是に胸 アリ 發見せるは即 ٤ 其或 ス 腹諸臟 トテレ なり もの 器全部 うみ ス時代より といふ説に反して右利 ち前者にして、 が轉錯せ 完全に左右 注 る 意 男子、 8 せら の位 めと

置

12

(二〇)中澤貞雄。 鐵及石灰の魚類に及ぼす影響。

害 在 在する時有害。 Ŀ 灰は鮭卵に對 り、大體○・○四一○・○五兎以上なる時有害。 速 く○○五兎以上存在する時有害、 的 3 來る機械 3 六)水酸化石灰は、 時 な のものとの二つより成る。 化學變化 かならしむ する時有害に Œ. 一)硫酸鐵は、 有害。 る時有害。 的 鮭の 最後に、 0) により、 L 8 仔に對しては○·○三瓦以上なる時 (三)鮭の仔に對しても其發育 (七)鮭の のと、 して、 八)鯉の 水一立中〇·〇〇九瓦以上存 金魚に對し水一立中〇〇五〇瓦以 (九)硫酸石灰は金魚に對 酸素の 金魚に對し、水一立中〇・〇三二瓦以 硫酸 其作用は沈澱物の鰓に 行に對しては○○四 仔に對しては○・○一八瓦以上存 鐵 供給を不充 (二)鮭卵に對しても が酸化鐵 而して其少量 分ならし 又は炭酸鐵 しては害を Ξî. 在 副 0) (四)酸 する 瓦以 积 は孵 to まるより 度によ る化學 に變す 有 上な 害 時 化 化 Ŀ 同 有 石

●環蟲體内の囊狀體

(抄

○環蟲體内の褒狀體

○兩性のナメクジウチ及幼蟲

○朝鮮産浮塵子の新屬新種

Linton, E.— "Sporocysts in Annelid." ("Biol. Bull;" XXVIII, 2, 1915.)

部に 體壁の内に多し。 鏡檢の結果によるに、 に近縁あるものなり。 に發見せらるろ「セ カリア」は體部略圓筒狀、尾は其三倍の長さあり、 更に該環蟲を、 K 〇一七年、 二十五以上の囊狀體を出せり。該囊狀體は長さ○・七○ の階級の下にある多數の「セルカリア」あり、 するならん。 に入れ置きしに、器底に九百乃至一千の嚢狀體を殘し、 中に、 米國 Woods Hole 產環蟲 Hydroides dianthus VERRILL 屢繊細なる棘の縦列を有し、帆立貝 Pecten irradions 例へば昨年七月十九日採集せる同種の 尾長○立二、 屢吸蟲の囊狀體 直徑〇二八一〇一〇粍、 清淨なる海水中に移せるに、 想ふに嚢狀體は、 ル カリア」に類似し、Cercaria cristata 其大さ、生時、體長〇・一七、 尾幅〇・〇二粍。著者の該環蟲切片 其等嚢狀體は、 sporocyst の發見せらる~事 環蟲腹部體壁より逸 其中には 發育の種 環蟲體內特に腹部 環蟲を、 數分にして 該 體の背 ーセ ル あ

● 兩性のナメクジウヲ及ナメ

"

ジ

ゥ

ヲ

幼

温

ORTON, J. H.——"On a hermaphrodite specimen of amphioxus, with notes on experiment in rearing Amphioxus ("Jour.:Mar. Biol. Asso", Vol. X, No. 3. 1914.)

Plymonth にて之を發見せり。 とはるものは即ち共例なり。著者亦一九一四年六月英國見せるもの、及一九一二年 Goodbich の Naples にて發性を具へたるものあり。一八七六年 Langerhans の發性を具へたるものあり。一八七六年 Langerhans には稀に兩(一)ナメクジウヲ Amphioxus lunccolatus には稀に兩

もの四・七糎、 なりといふ。 四十九の精嚢中左側九番目 居りしものなり。GOODRICH の標本も同 の精嚢中、 (二)右のナメクジウヲは雄にして、 長さは新發見のもの 左 何れも中形なり。 側前方より第五番目の一つ丈卵嚢となり の一つ文卵の入り居りしもの 四。四 糎 啊 じく雄にて、總計 侧 GOODRICH 6 合せて四

(三)即ち其他の内臓を檢せるに、肝臓及腸にも異常あるの四・七刹 年れを中丑た。と

るを見たり。

但し寄生蟲はなかりき。

・朝鮮産浮塵子の新屬新種

松村松年。——新著紹介欄『新着論文』參昭

剛山より獲たるもの三十八種を檢して、新種三十四、新朝鮮産浮塵子中、長白山にて採れるもの八十二種、金

沙抄

錄

〇「ロブスター」の経食と其營養

にて、 carboy を用ゐたるが、 月四 日迄二百三十 毎朝新鮮なるに取換 て之を蓋ひたり。 五 日 間 唯 第 餇 養せ L 供給海 0) 8 場合には、 bo 水は 食物は全然與 飼養器 兀 ス として ì Ė を塗 へず。 共に 立

得 〇〇七五 人が、 途夏期には たるにて明 (三)其結果によるに、 = 以前夏期の實驗にて、 1 ○○八四瓦に減 かっ 一度増加したりしものなるべき事、 なり。 四〇瓦なりしもの、 (前記抄錄參照。) 第三の組の 少せり。 〇・一七六瓦といふ結果を 酸素消 されど此消費量 試験を終る 一費量は、 頃 著者の には、 初め は

途七月十 各組 四 は補 四)結局各「口 匹 より 充 四 日 及十 得た 後者は補充せずして計算の ブ る平均數に スター」分析の結果は次の如 月十 四 日 各 -匹 共内 0 第三 死 內 0) 1-L 組 加 を 曲 は なり 但 FI

四匹平均 生時體量 北 灰 クリ 脂酒 П 肪精 コーゲン% テ 以抽 他 分 1 重 最最 外出 2 後初 %分 量 組 直第に一 二七七:五五 九一九四五 三三八三 六三三三 五五 〇.九八 八十二三 近・三 殺の ず細 八四·三一瓦 三二九四 六・七三 八十三 0.六六 三五五五 七九七 無 六四·八二 11.10 五九·七〇瓦 九二七 一回 主

> らず。 量 して其實際の 12 るより に非常な 増加し、 五)即ち實驗の結果 來 る減 有機成分の%劇减を來せるは注意せざる可 n る 成 分 小 中 見 を 1= 來 掛 B は 0) ŧ 無機物 共 0) 體量 72 量に變化 3 質 に過ぎざるを示 0 維持 即 なけれ 5 の 灰 分のの 水 %が著 分の りす。 乾燥 加 は カコ 丽

然るに 量は、 其量 物質なるも 近に對する 點より觀るも、絕食せ 耗量平均〇·一〇 (三)に述べたるが 有 (六)即 七)更に上記の實驗結果より、 機物 は 二百 略 方、 O 質 ち を消耗 干三 毎 八箇 のを攝取せるものに非 日 試驗 月間 の消耗營養分を計算すれば、 日 Ť 如く、 動物 間 して)乃至 瓦。 1= 絕 3 其生活を支持した 而して之を燃燒するに要す 0 〇一四〇 食 口 略是に一 酸 每匹二二·七三瓦、 th ブスタ る 素消 U T 費量を檢する 死ならざる ブ 「」」の、 がざる事 致せる結果を示 ス ブス ター るな 海水 甚 ター しは、 即ち bo म 明 中 溶 からず。 自 カコ なり。 る酸素 解有 日 丽 已 毎 旣 0) 消 機 T 内

			~~~	~~~
ン・脂	此	第	第	
脂	結	三	=	
肪·含	果は、	紐	組	
否水炭素にして、	紀食	○・四六瓦	○三四瓦	<del>iil</del>
※	の初	_E_	五	
1	初	O	O	プレフ
T	期に	0.二九	· 一 四	テ
後	に消む			脂
期に	粘すっ	O·O六	0.1 六	肋
は、主と	耗する物質の	0.01	0.0	ーグリンコ
としてプロテー	均一にプロテ	0.01 0.011	O•○四	抽酒出分精
ロテ	プロ	=		址
1	テ	0.0	0	他
				4111

1 存するを示す。 (永澤六郎)

抄

於 上 量 を得んが爲のみにあらずし 實際に於て、 かっ 何が故 下に勞力を要する事少きとより來 の外、 3 0 代謝作用の餘りに著しからざるは、是全く 食物を必要とすればなり。 なる 禮 温支持の 其等( か。 0 動物 必要なきと、水中に浮懸して、 直接、 かい て、 それ 生活 それにしても上記試 生殖及生長 に必要な に數倍する食物を収 れるものなら の為に るエネ 若くは些 ル 進退 驗 ギ ì 1 3

る丈の 0 によるに、 b 中に溶解せる營養分ありとの説なり。 あ n 50 して毎立〇・〇〇一瓦を超ゆる筈なし。 上より來る當然の誤算等を考慮して、之有りとするも、 ば 新説も HENZE の (六)兹に批評し置かざる可からざるは 其後の されど著者等の Port Erin に於る實際の分析試 8 海水中には一立毎に〇・一三 四兎の のに過ぎす、 新説によるも、毎立〇・〇〇四 海水中溶解有機物なるものは殆ど之無く、 測定を故らに曲解して自説を立てた 其積極 的論據なる 彼の最初の -0·00五 結局は 8 PUTTER 溶解 0) は 有 甚だ怪む PUTTER 機 說 の水 物 瓦 1: は ょ あ

B に基く。 とすれば、 のを攝 水中に一箇月も居りて、 に用ゐた (七)今茲に 然らば其等動物は、 上記酸素消費量に對し、 L る動物が、 て其體量を支へしもの PUTTER を引合に出したるは、 少しも食物 殆ど體量 所謂海水中溶解營養分なる を取 所要有機物 0 减 る事 少を示さどりし 丽 ずなく、 Ę 著者等の は Пп し然り 絹 漉 試 プ

日

るべ 7 せられたるものなる乎。 ざる可 べきなるが。 一五〇立ならざるべからず。特に况んや其等の動物は ター」・魚・タコ、各○・一六、○・四五、○・六○兎な に二十四時 からず、假に Pürter 所要海水は、夫々、一 からず。 所詮 間 中に、 然らば試 PÜTTER 如何にして其等の營養分を吸收す 驗動 六〇、四五 の議 物の體量は如何に 從ふも、 論は空論 〇、六〇〇立 夫々、四 に終るものなら 7 ならざ るを以

僅

(Jena, Gustav Fischer, 1909, 5 Mark.) 卫田でしている Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushult (八)抄者日く、 共答解は次の抄録に詳し。 Purren der Gewässer." Die.

永澤六郎

## 口 ブ ス 夕 の 絕食 ご其營養

of prolonged abstention from food in captivity." (" Proc. Trans Liverpool Biol. Soc," XXVIII, 1914. Moore, B., and Herdman, G. A.——" The effect in the lobster

調査 物の體量 (一)著者の一人が海産物の呼吸・営養試驗の際、 時には 点に着手 が、 した 却 長期 つて増 0) 絕食 加 t るも に拘らず、 Ŏ あるに注意し、 殆ど減 少 せざる 其原因 其等動 0)

は直ちに殺 (三)著者等は「ロブス 第三は 絹 匹 月九日 漉しの水中 第二はプラン より 汉 に同 一四四 五月十一日迄三 クト 年五月十 匹 宛 ン の三 を除かざる海 匹 組 日 十二日間 を作 より 5 翌 水中に 年 餇 第 養

ス

四

沙

○海産動物の呼吸及營養量

)實驗結果次の如う

より、carboy

生して、實驗の正確を防

せり。 誠 發 Ł T 水を通じて F 最 せるより、 ラ」は發見せり。 初 此際同水道中に は硫 酸 gemmule 銅溶 回 は 液を通じて共帰 は蘚蟲は發見せざりしが、無色の の撲滅を計る事 機械的に共等の海綿を除き、强 二回にして成効 りし び

## 海 達動物 の呼吸及営養量

relation to the available supply of food in sea-water." ("Proc exidation and output of carbon-diexide in marine animals in Trans. Liverpool, Biol. Sec.," XXVIII. 1914.) Moore, B., S., and WHITLEY, E .- "The rate of

場所は英國 度乃至一五度。 (一)實驗材料は「ロブスター」二正、魚及タコ各一正。 Port Erin. 

檢定す。 の場合は一 水 きコルク栓を具へ、各四〇 は絹漉しにして總ての浮游生物を除く。 (二)容器は硫酸運搬川の て取換 回 への直前後に於て、海水中の酸素及炭酸量を 、其他の場合は二回、 )─五○立を容る~に足る。 もに似たる四個の carboys 毎日海水を取換ふ。 個の carboys, 堅 ーロブスタ I 海

但

し魚は

Gadus virens Linn.

にして、

毎

日

0

酸

素消

4

差引きたる正味の日數に割當てた 費量は、實驗の中斷・海水の置換・日 肉三兎もあ 一倍と假定するも、 は勿論右の量丈に止るものにあらざるべし たる結果なれば、 (五) 右表は殆ど全く暗黑裡に拘禁し置きたる場 の如きは其三分の一にて可なるものなるべし。 れば 生活し得るものなるが如 實際の生活狀態に於ては、 可なり大形なる魚及タ るもの 光に曝露其 ? は され 酸素消息 TI TI 他 0) 毎日生 ど右の 合に得 ブ 時 而卷 スタ 費量 間

き當量しプロテ	0	消日の酸素	(Respiratory quotient)	中酸素總量斯巴斯	總吸 入 酸素	海水量	食物	體量 最級	何差期間	の飼養終了	月開日始	
· 九 八 元	〇一六〇瓦	〇一七六瓦	約一	四七八三元	四七六〇五	四五·五六立	取殆らんずど	二二 一〇 〇三 瓦比	# PM II	九月十三日	八月七日	第ロブスター」
〇一八瓦	了. 五. 五.	· 六瓦	少儿	四六一元	四三三元	四六、八六立	全く與へず	二二四四八〇	+	九月十三日	八月十一日	同上第二
唯〇·四五〇五 万	) i.	〇 四 五. 元	<b>阿</b> 洛	一四三七瓦		八二·三四立 八二·三四立	取らず	二二四七五〇	11 11	九月十三日	八月十一日	鱼
呼○・・・・○○万	4	略〇・六瓦	略一	一六七八九瓦	一七三七二元	九五.七九立	取殆らんずど	三不七〇瓦叨	## 	九月十三日	八月十二日	タコ

(三)注意すべきは、容器面並 を蓋ふに木樽を以てせり。 ぐる事なり。 1 動物體 之を防ぐ為、 面 1 小植 物 中 0) 途 發

糧攻によりて、水道内鐵「バクテリア」な一掃せる例は伯林へ一八七八年 一八八三年)水道にあり、其他 Philadelphia, Lille にも之在りたりとい

〇上水道中に現はる~動物及共遮斷並に驅除

Pectinatella, Ciristatella も繁殖す。 にして、 Brooklyn 及 Henderson 水道にも發生せる事あり、 れば、Boston 水道内に發生せるものは主として Fredericella 及 Plumatella (四)米國にても亦、水道內に屡蘇蟲繁殖す。Whipple (一九一〇年)によ 其他

物を除去せるが、共量實に七○○順に達せり。 を報告せり。 共際市は多大の資用を投じて、俗に"Moss"と稱せる該動 (五)Hrokson (一九○四年)は又、Manchester 水道内に蘇蟲の繁殖せる

よるに、十三屬四十四種ありたり。 (六)巴里水道に現はれたるは軟體動物にして、Kemna (一九〇五年)に

に、軟體動物の大量、蘚蟲及滴蟲の多数なりし。 (七、白耳義 Ypres 水道のものは、同じく Kenna (一九〇五年)による

變態して飛立ち居る事判明し、該池の使用を中止せる事ありしとぞ。 Chironomus の幼蟲發生して、 共粘膜の作用を勤め居りしが、 或日多数の る作用をなす。 興味ある事には、 学て、Antwerp の水道瀘過池に双翅類 瀘過池砂粒の間隙を埋むるに粘膜を以てし、 砂粒の瀘過力を完全ならしむ 燕の瀘過池の近傍に集れるに氣付き、瀘過池を檢せるに、 Chirononomus が (八)されど生物と雖上水道に有害なるものとみにはあらず。現に硅藻は、

該動物を掬ひ上ぐるに、晝夜六人の番人を要し、 總計一〇噸の小甲殼類を Kenna (一八九九年) にょるに、Antwerp 貯水池にて、入口に網を張り、 水池に他数の Cladocera 襲來して、水道監理者を苦しめたる例あり。即ち Limnaea percora の夥しく發生せるを報告せり。 除たりしといふ。Hickson (一九〇四年) は又、Burnley の水道貯水池に、 (九)瀘過池に Asellus, Gammarus の發生せる例ば前に述べたり。外に貯

日

蘚蟲にして、其主として生殖胞 一〇)要するに水道内に發生する動物の重なるものは stato! last によりて繁

> 蟲なり。其種類次の如し。 養を與ふるに於て有害なり。 を妨げ、 果によるも、水道内繁殖動物の主なるものは、 濾過装置を完全にして、生物の營養源を斷つの外なし。 殖するものなる事明かなり。 (一一)著者 HARMER 死後は、分解して、 の英國六箇所の水道を檢せる結 水を汚し、 是が増殖を豫防するには、 此動物は、 且他の生物に營 は水 矢張り蘚 0)

- (1) Paludicella articulata Ehrb
- (2) Fredericella sultana Blumenbach
- (3) Phimatella fungosa Pull., var. coralloides Allman
- (4) Plumatella emarginata Allman, var. muscosa,

KRAEPELIN

polymorphaの如き、其量九〇順に達せり。 Spongilla lacustris, (二)昆蟲、多數の Chironomus 幼蟲 Bithynia, Linnuaea peregra, Planorbis, (四) 甲殼類 Hampton-on-Thames 水道鐵管內に發生せる Dreissensia Asellus, Gammarus, Cladocera, Copepoda 等にして、就中 (三) 小ミ、ズ、(四)貝類、 外に發見せるもの、(一)海綿 Ephydatia fluviatilis, Dreissensia polymorpha

水の流通を妨げ、 性的に gemmule によるものにして、増殖の程度甚しく、 而して詳細なる觀察の結果によるに、其繁殖は、 て發見せるものは、淡水海綿 Spongilla lacustris なりし。 (一二)然れども著者 PARKER の英國 且水に臭氣を帶ばしむるに至れり。 Cardiff 専ら無 水道 (抄

综

〇簡便なる温潤室

織に變するなり。 (幸尾 新)球は黴菌の凝塊の周圍に多數集合し、癒合して厚き結組てする事あり。包囊の壁は、元、白血球にで成る。白血

## 簡便なる濕潤室

LEGENDRE, R.—"Simple tour de main pour obtenir une chambre humide microscopique." ("Comp. Rend. Soc. Biol.," t. 76. 1913).

も短くも製するを得べく、 ず、濕潤室となる。手加減にて蓋硝子の四隅の足は長く 水は此の蓋硝子の四邊に廻り着きて、 硝子上に置き、 に屈曲し、 濕潤室を得べし。紙片又は錫箔を以てするよりも安定 蓋硝子の 四隅をブンゼン燈にて熱すれば、熔けて下方 四つの短き足ある板硝子を得べし。之を載物 少量の水を蓋硝子の邊端に滴下すれ 所檢物體 に應じて厚薄任意 内方は水に浸さ (寺尾 新 ば 15 0

## 及其遮斷並に驅除 上水道中に現はる<動物

Harmer, S. F.— "The Polyzon of waterworks." ("P. Z. S. L.," 1913.)

Parker, W. N.——"Sponges in waterworks." (I bid.)

年)によれば、該水道水壓二·五-五·五氣壓の暗中に棲息せる動物は、(一)銀管は、屢蘚蟲及鰻の為に栓塞せられたる騒あり、Krabpeann (一八八五獨逸 Hamburg の水道なり。即ち一八九四年以前に於ては、同市の水道

Fridericella sultana 最も多く、是等が(二)「ヒドロ蟲 Cordylophora と Fridericella sultana 最も多く、是等が(二)「ヒドロ蟲 Cordylophora と Ephydatia fluviatilis 及 Spongilla lacustris, 尚 (四) 淡水産ミ・ズ、(五) ヒルの Glossiphonia 及 Nephelis の大多数、(六) 寄生蟲にては Echinorhyn-chus, (七) 甲殻類にては Asellus aquaticus 及 Gammarus pulex の大多数、並に Cladocera, Ostracoda, Copepoda, 及 Leander [Palaemon] squilla, Mysis channaeleon, (八) Water-mite 及双翅類の幼蟲(九) 軟體動物にては、Dreissensia polymorpha の多数、外に、Bithynia t ntaculata, Physa, Limaea, Planorbis, Ancylus, Sphaerium (Cyclus), Vivipara (Paludina), Anodonta 及 Unio, (一〇) 渦蟲・紅蟲の類、(一一) 輪蟲・滴蟲、(一二) 魚 人工では Gasterosteus oculeatus, Lota rulgaris, flownder, 而して数千の優。

兩者共に瀘過装置の改善によりて共等生物を絶滅し得たるが、同様に、兵ものと流入によりて、斯くは驚くべき繁殖を見るに至りたるなり。 さればものと流入によりて、斯くは驚くべき繁殖を見るに至りたるなり。 なるべきに出の二例中、 Hamburg の場合は瀘過装置を缺きしより、 Kot-

存 ンドミクシスを行ふの力强く、 ۴" しウッドラフ氏 得べきな 3 接合を妨 クシ ス を けらると 行 が飼養せるが如き非接合品種は、 2 0) 力非 時は比較的速に死滅を來し、 接合種 爲に久しきに亘 に比比 して弱き から 無性的 一りて生 故 是に

なり。 もの 恢復 致す。 する『輪廻』なる語は分裂率を以て示さるべき生活は數個の連續せる生活輪廻に外ならず。元來こと けたり、 期 3 論に到達し なきものと云ふべし。 合若くは之に相當する手段を興へざれば死滅するに至 クシスをなせりとい 的消長にして、分裂率の低下は途に惆落の期を來し、接 然死無く、 四四 る實驗は、 考ふれば 分裂率の低下は所謂 ウッドラフは分裂率の週期的消長を『リズム』と名 雨氏 七年間 たり。 はその實験に ば、 余がさきに 又生活輪廻と見る の飼 今や何等該動物 然れ共余を以て之を見れば、 ザウリ 養に於て、 S. よりて、 4 『サイクル』と名け シを飼養して四 該現象を以て接合に同 工 ンドミクシ 平均一ヶ月 べきもの 0 老衰並 ザウリ 0) 12 を有せずてふ結 スによりて再 2 千五 一回の 自然死 たるものと 來こ~に使 シ 1= 百代に至 は かっ の實驗 と關 カの 價 工 老 一衰と なる ン 3 週 用 ۴

により 前 ン 合前 て生 ドミクシ 0 個 U 體 0) たる新 個 と同 體 スにより E 同 なりと論 個 體 一物なり、 て體質 は (そこに死體を遺さずるが故 ずるは、 の改新 即ち原生動物に を經 ヷ イ 12 ス る 7 個 V 死 から 體 接合 な から

と云へると同一の論法ならずや。

新なる大小核を生ずるを以てなり。) (大島 廣) (抄錄者因に云ふ。若し何等かの方法を以て 此の無性的エンドミクシス に於ては、小核の一部分よりればガッドラフ氏の發見せる エンドミクシス に於ては、小核の一部分よりればガッドラフ氏の發見せる エンドミクシス に於ては、小核の一部分よりればガッドラフ氏の發見せる エンドミクシス に於ては、小核の一部分よりればガッドラフ氏の發見せる エンドミクシス に於ては、小核の一部分よりればガッドラフ氏の姿見はある。 ドブキーウェッ (大島 廣)

## 昆蟲の結核に就て

Metalnikoff, S.——"De la Tuberculose chez les Insectes," ("Comp. Rend. Soc. Biol.," t. 76, 1913).

500 てば、 て死 grisella結核菌を撲滅せり。 就て施せる實驗の結果亦 の結核菌を注射したるものは、 たるに、 仔蟲は啻に罹病せざるのみならず、 lonella S を、先づ、同じく蜂巢内に棲みて蠟を食物とせる Achraea 蜂巢内に住んで蠟を食ふ小蛾類なる 尚 Ĺ 體内の菌 仔蟲の 人の結核菌以外に、 の仔蟲に就て檢せしに、 一仔蟲に、 鳥の結核にては同様の結果を生ずれど、 發育に最も を撲滅するに至れ 著者は甞て結核菌を注射したるに、該 此作用は 同 U 好適なる三十五度の 牛、 此昆蟲に特有なりや 室溫に放置すれ b 鳥 全く同様の結果を得た 非常に迅速に體內 Bombyx molator 魚の結び 核 ば罹病 菌 温度に保 品を用ひ

事あ 結核菌 50 徽菌 を撲滅するに當りては、 0 凝地 0 周 圍 1= 形成 せられたる包囊 貪食細胞 内に於てする 一内に於

## 抄

## ウ 1) 4 シ 不 死 0 間 題

一九六、二九九及三〇九號 ザウリムシを飼養し、接合によらずして数 本誌にも屡報ぜられし in Paramaecium," ("Am. nat.," Cycles and 所なり phythms (第二八〇、二八一、二九四、 and the probeem of XLIX, 578. 一回 分裂をなさ 1915.)

最 近 0 1 報 キ ス 對して次の は ウッド ラ フ、 如 き意 工 ıν 見 **F*** を發 7 ン 表 0 せ 洪 b_o 著 1 かっ 3 3

ず、 0 T あ 通 する現象を名けて "Endomixis" 名稱 云は 常の るを思 れとて極めて近縁の二 一) 雨氏は ただ後者の場 を以 3" 接合に際して 無性 へば、 T 品 的 小 何等格 別す 工 核 場合には癒合核の方でして起る體質ので  $\sim$ 0 3 F." 一部と大核 段 111 8 な 可 個 ク なら 體 シ るもの ス、 0 間 とが消失 改新と 存するを異 「と見 に接 有 と呼べる 性 合の 的 るを要せず、 111 L I. 行 B 2 别 T h F. は す 細 とす るを 必ず 3 3 胞 ク 3 質 るも、 强 事 要 シ 1 わ 實 4 ス

とは て之を單 全然異 兩 n は るて 共 氏 は 3 殖 2 旣 W 4 IF 1: 常て から 呼 を 0 以 とな 云 U -2 12 ^ 3 149 如 jν L 1: < 7 トウィヒ 對 を配 罪 工 L 為  $\mathcal{V}$ 别 生 F, かず せ 該現象をば單 殖 3 該 h には ク 現 4 3 象の は 染 ス (色體 と名 困 ---難 部 0) (1) V 為 業 减 1 生 を 數 見 な 殖

4

bo シ て單為 スは單 2 し接合を以 2 多く 3 B 减 0) 0) 1= E の場 料 生 0 T 殖 となら 3 とは て受精 單為生 ては 極 受 為生 四曲 ٤ 未 精 0 殖 オご 形 せ 殖 同 况 さるる 價 明 に外 成 1h 뺪 B B なる現象とせ 淀 ならず。 な 驷 L る研究 方 色體 T ょ 7)b 减 數 ゥ 0) な IJ 冰龙 個 分 きに 4 數 體 シ は 0 行 於て 2 にては染色 發 工 は カジ 生 2 n 1. をや。 定義 す るを 3

を

丽

7

接合品 に云は 率 質 種。と云ふ意な п 裂により 接合せる 0 を見ざりし 合を見、 T ~ 飼養 の改新 は 3 V 別あり、 ス カジ は なるを見 30 非 0 ザ ) 雨氏は 種 非接合品 せ 他 接合品 他の て 生 は 證 は體 と接 るザウリ ウリム 1= 『常に接 比 換言 (本誌二九六號)は 何 據 たり 四分 ぞ。 して ľ 細 叉 あ 合とをなし得るを證 bo 種な 72 3 胞 2 云 種なる呼 せ 生活 る三 ムシ 事 ば には接 合し 叉余 に比す 0 此の意味に於てウッド 50 三は同 り、『斯 な L 得べ 力弱 十二 カジ かず 或るザウリム 六年 mi 称 グ ~ 合品種、 ٤ き品 しと云 强き して 個 0) __ V 0) 情 間 何に因 不當なるを承知 0 II, 如 これ速斷 うち、 吾人 HI 況 リ氏 の外 種 1 へるが 種 即 0 し得た 5 ع ĺ ٤ 1 は既に接合品 3 下に決 シ 同 稀 Po 共 は あ 四 きを經 非接合品 bo ・ラフ 裂 に接 分 な 如き b 1 ПП 生 b 來 勿論 7 L 0 殖 種 個體 て接 細胞 は IC ては 意 卽 小 合 せ のうち ウッド は常 411 余 h 見 0) 5 ザウ 小は接合 Ī U に 15 性 得 合 種 = る品 せる に接 めて ラ 對し 比す 種。 的 カジ 9 11] 1 1) 分 非 Pine フ ٤

清

話

な るも L カジ 12 及 12 5 やうな本 25 0 で 眼 此 T 球 0 0 7 塲 紡 L い 牛 其 合 特 3. やう 0 有 は 皆然 寄 0) 運 生 心 動 りと云 臟 塲 障 所 宿 害 かず 主 肝 を £ 腦 0) 臟 0 起 で 何 で す あ n 臟 は 0 3 0 器 塲 な で 胃 合 宫 あ 3 1= 1 が、 は B 寄 筋 前 生 肉 揭

カジ

は 4 害 1= 巳 疽 Ļ 用 L 0) 分 嚢を作 とな は殆 砂 は 本 此 0 其 イ 組 病 E 0 0) ク け 微 0 0 り、遂に んど除外され 織 振 直 封 シ 封鎖が突破され 治果、 72 徑 細 初 鎖 2 は カコ オ て、 け な白 期 作 フ たやう 乃 に於 是に 管 業 7 著 白 は 至 班 カジ 外 1 L 完 敵 を M 對 7 ヌ b て丁ふ して活 粍 認 全に スしが に見え B 球 を 此 器管 小集合 其 0) 位 め T に成成 3 解 成 0 自 侵 剖檢 障害を惹起 菌 とな 局 3 班 事 かう 劾 淡 入し な對抗 す 類 所 0 長 かず 併 出 查 は る 1 ħ, 爲 す 7 しなが る 來 E 周 時 封 め 來 圍 鎖 る 行 肉 は 迎 ると、 す 芽狀 甚 動 2 0 L 5 1: 恰度、 しく 組 を 時 やうとす 此 至 多 生 始 宿 物 織 0 は 3 自 1= < 菌 主 0 0 局 0 生 班 形 0) 0) るる 7 菌 場合 有 處 成 延 其 結 面 は あ E 及 蕃 害 12 組 0 0 る。 部 侵 は 壤 1 粗 殖 織

子 端 出 B 來 0 蹈 攝 出 3 で 踉 病 取 來 踉 す 病 3 0 球 菌 病 0 3 3 胩 源 基 形 0 圳 保 間 菌 因 は 0 物 を 續 內 は なす 體 胞 胞 は 藻菌 子 で 子 之を 0 は あ で 魚 2 類 Dauersporen 體 入工 あ 内に Phycomycetes) 魚 培 養悲 入 から つて 食 物 發芽 ٤ 共 養 1 菌 1= 2 屬 此 原 Ł 蒂 0 0) す 胞 末 から 3

> 鰓に 侵入 管 別に 粝 は 0 0) あ をせ 3 のみ局 JÍIL. 3 病 ほ 量 液 菌 鯉 此 0 n 坤 独 0) 酸素を 0 限 ٤ 0 鰓腐 病 ーブラ 接息し、 3 寄 同 源菌 樣 n 生 病 要する爲 T 居 (Branchiomyces sanguinis) 依 丰 それ 3 0 オ 菌 T 0) = 類 は、 よ 惹 6 セ 起 b あ 屬 ス」の 恐ら 5 以 2 う。 前 n 3 < 寄 3 0 专 は 生 組 注 0 塲 意 織 で 此 所 中 す 0) から 病 ~ は Ž ٤ 菌 魚 は 斯 魚 决 0 類 樣 かう L 鰓 蹌 2 病 に 华 踉 T **JIIL**

總て、 障害 盛に 在的 此 n と見 は 0 ブ 菌 繁殖 防 を ラン えて、 來 禦 僅 宿 0 L す 作 主 的 かっ 丰 數 3 用 1: 0) オ 周 遂 菌 玑 日 0 取 = 象を に病 激烈で 崖 一糸の 0) 2 セ 0 後 T ス」は、 組 表 爲 1: 容 魚 織 必ず を 1-あ 易 は は なら 3 閉塞 3 L 其 T 死 n 0) 外 は 滅 0 窒 3 n 見上、 障 附 息 す 併 n せ 3 罹 3 害 L 近 な 結 是 1 L 病 0) ( 果 で あ から に 著 魚 む 5 對 3 0 あ 2 L 為 鰓 7 3 L 皿 V 7 行 0 此 T 刺 罹 **JÍIL** 斯 0 何 戟 あ 1 3 管 病 菌 等 樣 智 魚 L 對 與 かず 0 抗 存 U

しそ ある日 3 E から、 る。 休 ブ 0 0 め ラ 中 3 發 此 2 0) 養魚 事 現 丰 す 疾 カジ オ 3 全 出 病 上 3 事 は 池 來 に及ばす害毒 セ 3 かう 0) ス」は、 鱼 餘 斯 を 樣 h 悉く 盛 1= 恐 で 其 失ふ な 3 8 0 亦 蒂 V ~ きるか P 甚 殖 か 5 5 大 力 な で カジ 0) で 塲 あ 極 其 合 0 は 0 め 點 T あ かう 迅 は 3 あ 速 多 3 僅 0 か 1 で あ

本 病 知 は 5 如 何 n に 7 して 發 玥 す 3 か 2 n 0 點 は 猶

ほ

魚病 (石井

ては 堅實な・ ٤ 後 處 か 5 が、 ŀ 0 尾部 脊髓 自 ス 色素の 然 交感 肉 ポ を歴 ラし 1= 芽 色 丽申 狀 素の 黑變 發 經 迫 0 育 から 一發育に 壓 を惹起するやうにな 如 起 3 迫 何 下 物 を蒙 方 は かぎ 3 に於 も障害を及 出 交感 0 來 て 7 る。 其 神 は 0 共 交 刺 經 此 ぼ 感 0 0 0 戟 るので 作 隆 支 加 L 0 配 經 T 用 爲 起 に す を 物 それ る處 あ 支障 展 は 3 其 上 より を來 方 7 す 處 魚病 に於 あ 3

跪第 三圖 病の病源體。 口 培養基上に培養した 約二十倍廓大。

ント 種 1 類 は ス かゞ 隨 ポ あ 分、 ラー 3 種 カジ K

病量 因查本 合理 によ が、 部的 依つて 75 從 から 以 が 3 出 塲 後 3 可 合は稀 的 論 な 0 內 來 0) 危 7 部 起 b b 5 0) 3 0 1-か 險 處 3 豫 說 ろ 雏 0) る病氣 專 明し 解 から h 即ち 策 防 0) 雅 で 的 度 確 小 で は あ 3 魚 出 此 かなく 寄生 雜 得 3 0 1 す 3 的 0) 9 月以 5 症 低 化 3 其 且 事 多 骨 1 寐 月 質 1: な 0) 12 0

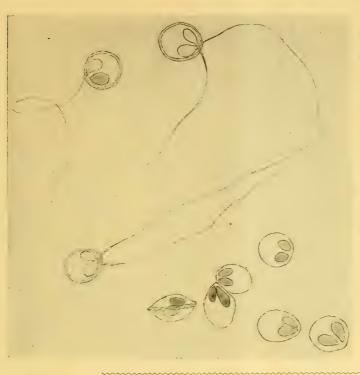
> 器中 稚魚が 赤其 全に T 本 3 やうな 病 豫 0 疾 罹 發病を 他 防 餇 病 養 0 l 病 4 地 0 やう 方に す 作 危 發 かず 3 防 業 期 あ 現 に便宜 とす 事 8 ぎ得 t 3 せ かず かっ 0 n 過 3 3 必要であ な やうに な 1: する迄、 47 は 特 塲 統 木製岩 合 别 注 餌 る。 カジ に 多く す III 料 餌 あ ち八 に注 料 < る 3 病 は 1= 31 月 それ 意 充 源 10 カジ メン 分の 頃迄 する 蟲 必 要で 故 0 ŀ ٤ 注 分 之を 製 布 同 本 意 あ 病を完 時 8 る 餇 に 排 T

るが、 病の 代の 8 0) のが 0) 0) 3 9 特有な病気 修害を 定 みを侵す かず 主な特徴 旋 發現 魚を まら ある 7 轉 な 抦 その旋轉 病 は旅 魚は 专 < n 與 が如 是は、 侵 0) は で 似 2 次第 で 寧ろ緩漫 た病 轉 す 病程頻 B 相 あ 病 矢張 き様あ 鯉料の者に と異 0) 1: 違 3 矢張 氣 が、 C 死 に蹌踉 から b b は 领兴 3 な 0 あ る處は、 な 轉 3 事であ 罹病魚 6 本 旋轉病 恰度、 な 歸 病 は未だ見ら 病 を取 U 路即 は (Taumelkrankheit) それ 0 稚 かう 3 酒客 運 ا ا 6 るやうにな 狮 老 かが、 猶は旋 0 0 動 院 様に、 逍 經 别 n 0) なく 蹌趾 急激 害に 際 過 な は Ŀ 轉 U 3 とし な發 彩 あ 魚 病 漫 科 は 何 此 は 3 と云 後 併 で 作 7 0) 0) 魚 n 病 は 足 的 L 0) 稚 で 類 氣 本 あ 時 鱼 in

などは 0) ophonus ~ 5 病 源 踉 體 病 は 0 恐らくは粘液胞子蟲近似の 動物性 病 Z 源 豐田 種 のものと思は は 0 植 下等菌類であ 物性 0 B れて居たの 0) 7 3 胞 あ (譯 子蟲なら 0 7 7 者 日 卞 以 h ] Ichthy-前 フ į × 此 12

なくな Ш ず ろの 處 3 かず 尾 方向 出 3 即 來 ţ に彎 の黒變が生 る 感器 曲 脊 0 一發育が す 椎 0 3 かず あ ずる る部分が陷 ケ處若 それ 停 止 語。岡 から して、 < は 入し 耳 數ケ處に於 口 を閉 な 7 h 早 其 ち 3 期 處 て に於て、 4 から つの 111 ろ 來

第 Lantospora c. rebralis の胞子。 長徑七一 九山。



0 て惹起され 胞子 以 上 (第二圖) 系統 述 ~ とい 3 たやうな を見 B Z 何 0 であ 出 te 種 す事 0) 種 軟 る 0 K 骨 粘 カジ な 出 稍や病勢の 液 部に於ても 病 來 胞 理 3 子 過か 的 現 象は、 進んだ者では、 寄生する事に依つ レ ント Lentospora スポラし 其

する。 の旋 些細な刺戟(例 感器の の部分より順次に その中に 最初に、 寄生蟲は淋巴道を介し 轉運 著し 5 先づ、 影響を蒙つて、本病に特有な平衡障害を 在 に迄侵入する。 動を惹起するやうになるの あつて、 る部分を襲ふ。 V 障害を蒙り、 此の寄生蟲 頭骨中の ば顎部筋肉の收縮等)の為に 全脊椎 體の平衡を司る半規管は、 他 は 遂に破 耳 に廣が 0 て 70 M 部分に行き、 藏 骨 頭骨の基部 恢壊され の悲部 L b て居る軟 であ 遂には て了 1 より諸 3 现 次で脊椎 骨 は 各鰭 Z, 被蓋を失ひ、 6 は n そこで。 0) 所 それが 直接に 次で 悲 0 最 傳 初 播 かっ

及べば、 併し あ 前 八の骨格 な奇 0 此 なが 組 0 寄生蟲は、 妙 織 寄生蟲 な特質 は決し B 大部分が軟い軟骨である稚魚の 其の は最早 を持 て侵さ 斯様に関 侵す 0 て居 o n 處 體の は 共處に生 軟骨 3 種 總 カコ が普 て軟骨 H 5 な 活 る部 通 此 す C 0 3 0 寄生 事 分に侵入するが、 硬 あ る。 みを襲ふので は出 つて、 U 蟲 骨に換るに は 來 軟骨以 n 未だ

尾部の黒變は下のやうにして惹起され が (清

病

講

話

到

學

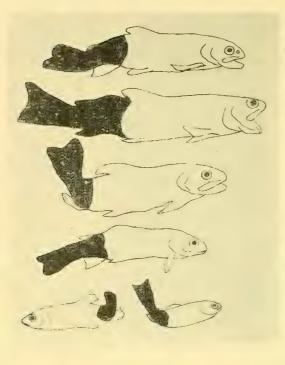
士

石

井

重

美



き疾病の一 科 魚 類を襲ふ施轉病 であるが、 是は、 (Drehkrankheit) 魚が、 其の病源蟲であ は、 最 も恐る

~

第

旋轉病に罹れる「ザイプリンゲ」と虹鱒。

畸形と尾部黒變

鮭

即ち、 され ブリ る。 七月頃に 胞子蟲を含有す 病氣に罹ると、 河鱒 (Truffa furio) 鮭科魚類でも、 ンク」 (Salmo るもの 病魚は、 至 であ つて現はれ 3 其の白く光る腹部を上方に向けて、 稚魚は、 2 自 fontinalis) や虹鏡 最も多く侵されるの 此の病氣 然の るので、 は侵される事 發作的に、 食 物 は、 を 八月になると餘程少くな 冬孵化して 稚魚に、 取 運動障害を表はす。 す が稀である。 る事 は、 (Trutta iridea) に依 「バッハザ つて 突然 此 惹 0 イ 起

病魚には、 漸次的 1= 別圖 に表はしたやうな畸形 か

生

氣の激

L

い場合には、

器中の

稚魚全部

が絶滅するやうな

場合があ

るが、

すると、

程なく、

又第二の

發作が起つて、

前

à

する

うな旋轉運動が繰返され

る

魚の多くは、

途には

衰弱の結 斯様に

果死減 して數

して了 日を經過 鎮靜して體の位置も常態に復

沈んで、

呼吸困

難の

狀態を示す。

それから衝次に狀態が 再び泳ぎ出すやうにな

急激な旋轉運動を始

8

野らくそれ

を総續

した後水底に

三九

チ

クラが剝離せる物の横斷。

其部の筋肉發達の程度に應じて、 の體肉細胞と同様の外觀を有す。 に分化せることもあれども、其吸盤及明 ルカリア」に於ては、 大形細胞は早き時代に於て旣 遙に後の時代迄 頭 0 大形 細

一般 胞 は 説) 〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林)

### 版 第第 八八八版 說 明

第二圖。 圖。 Eurytrema pancreaticum 體表面縱斷。 Microtrema transatum 體表面縱斷

第四圖。 第三圖。 Gastrothylax elongatus 後吸盤の斷面 同上種。 食道の縦斷。

第五一 第九圖。 八圖。Cercaria H のクチクラ生成の Dibothriocephalus latus

の體表面。

のク

順序。 一部

圖 は 第十二圖はクチクラ全部壌敗せるもの。 クチクラ完全に存し、第十一圖はクチクラ半 十二國。 Taenia saginata 體表面 の横斷。 ーば壊敗 第十

廓大は第四圖

は約四百倍。

他は皆約六百倍。

ッ チクラ。

m, r.

放射筋。

m, c. 縱走筋。 輪狀筋。

斜走筋。

SD 角皮下細胞。

## 本篇第二章正誤

陰非囊 在右に變曲せる 誤

左右に變曲せる

Œ

左右同位置

略字解中) 『P. g. 生殖門』 を脱す。 貯精に 左右位置

貯精囊に 陰莖囊

第九圖 第八圖 第四圖 とうとうこう からいいかんとう (上方) (上方) (下方) Δīt

第二版

本篇第三章正誤

第五圖 (下方) 育囊 肥大蟲 此地 coe は一層左方に在るべきなり。 此內肉筋の內及方 0-1三-0-1六 ○二六一〇・三三 睾丸の問 〇三 〇四粍 p. pr. 盲囊 此他 0.0111-0.01六 此體肉筋の内方 0.01六-0.0三三 ○・三一〇・四粍 肥大吸蟲

## 本篇第四章正 誤

こくていていくいくとうとうにかいかんかん かんかんかんかんかんかんかんかんかんかんかんかん

SS Orl

前線

SSOOT

類

等 泌 筋 0 突起 尿 は 肉 0 所 成 0 末 謂 連 0 大 作 形 用 8 角 細 あ 皮 胞 3 下 rh 事 細 1 多 胞 笳 から 等 肉 層 筋 生 肉 to 確 混 成 曾 ٤ 迎 U 0) 1= 居 作 n る 用 12 る bo 事 31. あ 3 を確 18 說 3 SCHUBERG H め T 3 其

此

0)

分布 あ b 生 な 3 化 bo 部 消 老成 生 成 3 個 余 成 事 體 失 ٤ 0) が實驗の 分 せ 作 r 0) せ 1 5 崩 信 7 細 て 3 致 かず は著 3 せ あ 胞 個 るも 3 は 體 3 結 物 3 崩 般 に於 事 果 0 n に共 に壊 筋 الح 共 内 T よ ては、 斯 構 败 は 起 生 tu 0 造 0 カジ ば 成 狀を 叉 如 U) かず 筋 き大 說 は 認 形 作 肉 大 筋 皇 明 用 め 細 織 形 5 形 胞 肉 を せ 維 細 得 細 3 3 カジ な 胞 から ٤ 物多 ざる 悉 胞 3 膨 連 す は 事 < 0 所 大 n 其 きに 1 次 此 凡 謂 3 存 より 0 T 事 在 大 形 から myoblast 如 反 洪 0 かゞ き事 細 核 筋 は退 筋 胞 例 共 管 ょ 肉 O)

からず。 (一)或 拘ら ず、 種 例。 類 Fasciola形 1 T 細 胞 は 0) hepatica. 其體 數 割 合 内 1-0) 少 筋 < 肉 比較 的 且 良 其 < 發育 形 8 著し せ 3

共 連 に かっ Clonorchis sinensis, 突起 (二)或 極 は 叉 は め T 極 は 筋 種 良 附 肉 め 類 質 7 0 近 なら 僅 0 分 體 14 1 0 Dicrocoelium macaci. 肉 3 せ 發 3 細 3 達 部分には 比較 胞 貯 せ 3 精 0 のみな 突 囊 的 起 多 筋 數 と連 子 肉 3 當 0) か 叉 b 大 殆 ć は 形 拘 بخ 5 終 泌 細 まず、 尿管 存 n 胞 b あ 在 此 鳝 b せ 等に さる T 部 例 分

(三)小形な 3 種 類 大 形 細 胞 は 分 化 ++ す。

〇日本産内部寄生吸蟲類の

共 上 四 皮 )Looss 細 胞 ょ b 生 0 云 依 n ば 腸 程室 0) 筋 肉 如 きは、

ば筋 をな myoblast なる 別なく、 四 是等 な 等 胞 突起 部 肉 肉 にて す 3 肉 0) 7 細 分 細 場合 生 胞 胞 0 1= 0 品 は 例 事 其 <u>ا</u> 存 成 連 別 から な を 何 な 筋 0 6 す 質 B す 3 缺 る管 綳 n b 亦 例 T 樣 0 3 it ~ に属す 肉 大形 生 終 Hi 胞 L 0) 能 3 と問題 成 構 壁 かず 尙 n と思は は かっ 細 0) 造 3 1 HEAPE さる 特 3 胞 叉 作 を有 事 肉 至 0 に分 か 細 以 は b 塢 用 1: 程 る。 训 外 を營み t 胞 筋 せ より 合 度に る物に 化 カコ 0 かゞ 0) は 肉 なら 細 を生 7 突 旣 せ b ざる場 起 1: 分化 T 共 胞 づさる 及 E 0) 說 が、 成 洪 叉 大 特 する け せ 7 何 は 形 合 塲 る 間 别 細 3 筋 附 皮 合 12 共: あ 1-から 例 物 細 1 近 胞 の場 3 如 生 分 作 あ 充 0 胞 細 0) な b ~ 分 < 成 から 化 用 胞 體 突 る きは な 合 0) L も 囱 起 ~ は 3 る 作 吸 12 叉 細 かず [ii] し 品 n 品 用 肉 る 樣 は 胞

細

細 樣 n 0) 作 化 3 如 要す 胞 用 L て、 < 屢 作 叉 は 7 H 大 時 存 3 1 種 特 形 在 を 1 なす 0) \$ 細 瓣 别 所 細胞 0) 胞 0) 通 作 分 事 作 大 3 0 用 1= 化 形 to 他 用 周問 をな T 充 b 0 細 (筋 肉 異り 細 分なら 胞 細 肉 す Hill HO 胞 は 胞 0 13 塔 肉 角 共 構 合在 る作 さる是等 細 成 他 皮 胞 通 F 0) )を営む るに似 ]]] と大 0) 細 細 を 習 ル包 胞 な 0 形 肉 及 細胞 1-た 組 8 細 **阿斯** よりて 織 0 胞 肉 にて な 0 細 異 n 15 胞 ŧ, b 共 1 1 7 ナこ 斯 [ii] 此 0)

過 ぎざるを 知

0)

OH

多く 見 macaci,8 は其特異 肉 作 輸管を有す 肉 及其 る 細 要するに 細 用明かなら せ る物あ 胞 細 胞 0 と核 四 塢 又 胞 かず Exorchis oviformis 人は角 合 は 他 0 な との る事 或部 3 0) 0 皮下 され共吸蟲 細 階 は 形 所 ざるもの に於 例。 關係は又 に於 分の 胞 級 には と明 攝護 大體 細 て體 物 胞 7 Clonorchis 多く 明 に於 腺 と風 は かっ 及卵 類及 1= か 共 肉 體肉 外 等に見 通 な 7 細 别 心胞と異 殼 て、 絲 廓 3 す の 別すべからざる WALTER 區 細 腺 蟲 ~ 體 明 形 かっ smensis, 類 肉 别 胞 0 る か 加なきの 態に於て 皮膚 1= らざる物 0 細 に近き構 to 如 して、 き是なり。) 3 所 胞 0) 6 ٤ 說 稍 A 腺 及 8 なら に賛す 造を 比 塲 原形 あ 細 共 合あ 較 外 b 胞 セ ず、 有 質 焰 は 的 IV るを す 例 太 n 0) 細 力 を 性 里 بخ 胞 共 IJ

數の T 若き胚 自或 肉 核 心は連合 形質 細 カジ 胞 共 1 ととな 同 於 H して大泡を生 0) 7 3 原 事 泡 形 を生 質 前 文の 中 に散 0) U 如 組 在. 織 此 空 せ 皆 種 胞 b K 樣 0) カジ 外觀 次第 0 外 を 觀 0) 呈す 大とな 成長 を有 3 b 伴 母: ひ

#### 筋 肉 0 生 成 と所 謂 大 形 細 胞 0 意義

あ 過 狐 此 形 及 絲 は 體 蟲 肉 類 細胞又は 1= はま 其 **角皮下** 體 内に所 細胞 謂 に似 大 形 7 細 胞 其 な 著しく るもの

> 頭とを に至 分岐 あり 合は、 者にては單に大 には普通 < 部分に多數に は、數個 trema nakazawai 等 からざれ ]-塲 形 見 出 りて クシ 合 なる T して、 小 區 2 より 以上の突起を生じ、此 形なる 事 其上 リンにて 筋肉其他普通の原形質 別する事 0) n に於 其先端 體 して、 に終 大 肉 殊 吸蟲 叉明 お比 7 形 細 1 異 稍青紫 8 吸盤 n は直 細 胞 類 3 得。) 及 即ち る事 かっ 較 胞 直ちに筋 も存す。) 1= 的 0) 角 及 即 皮筋 色に み 咽 多 品 小 皮下 ち 別 1= 存 頭 L して、 に於 層 染 突起は せら す。 細 類 層 となれ てと異 核 胞 此 3 。(此點に 0 に於ては、 と共に 0 3 7 下 細 突起 は 胞 b 多 周 3 事 著明 圍 肉 吸盤 デ は る に存 體 3 より 存す かっ 0 細 ラ 吸蟲 末端 胞 中 フ 古 て吸盤 維 叉 四周 0 ì は 同 0) は多 3 類 頭 筋 狀 ども、 て、 Stringo ル 樣 等 原 差 0 筋 肉 F. の多き 多 數 外 形 0 と咽 肉 1= < 塲 东 觀 13

とせ は腺 BLOCHMANN 事 經 古 此 關 3 あ bo 實 大 る 細 ょ 係 形 から h 胞 例 あ 最後の 細 あ な 種 3 外觀 b 胞 b K Ġ とし は其 は 形 0) 0 說 3 細 的 なり 生體染色の法によりて、 8 形 胞 あ 殊に じも 此 助 著 カジ b ٤ しきが 神 大 くる事實 說 多數の 或は泌 形 更に他 明せ 纎 細 胞 爲に、 維 L 0 と連 と全く は 學 尿器 が、 學 者は 者 絡 腦 0) は 神 か せ BETTENDORF 同 を神 作 3 樣 經 端 精 之を 事 節 0 用 な 形 細 かず 中 經 h 15 に其 とし、 筋 見 を 1= 細 有 肉 出 あ 胞 構成 する ては 細 3 3 な 及 n 加 h

日本產內部寄生

吸

過過類の

研究

司 n を h 試 Z 秱 せ 5 ζ 大 形 細 胞 就 T 其 佰 皮 F 細 胞 لح 0)

b ば 構 階 は 構 3 小 殺 種 造 造 3 依 LEUCKART 依 1-其 0) 作 显 It b 分ち 及絲 な 間 木 b 用 T 7 2 外 1 源 共 連 品 觀 秱 15 1= 扫 異 别 共 數 就 は 0) 類 5 は を生 谷 稍 12 0) T \$1 n は 就 網 は 脊 内 體 諸器 すい 各器官· 狀 學 原 T 椎 3 形 詳 肉 者 [n]0 動 物な を以 質 細 1= 樣 物 部 官 ょ FI 1= 胞 0 0 内 は て大部 結 3 1 石开 b 組 介 0 究 事 あ 7 織 締 空 在 1/1 を 種 3 は 組 所 せ 說 空 分 小 渦 織 0 11 b 0) け 泡 ٤ 泡 蟲 1 此 組 異 肉 狀 似 類 h 0 細 織 說 論 1/2 細 0 1 12 胞 即 3 細 胞 B あ n 1 to 胞 h 3 依 晋 r WALTER 存 及 四 ょ Ł h 例 其 0 b 例 T 細 0 大 な 共 共 充 胞

余が實驗の結果は次の如し。

肉 は織元 及 ٤ F 神 屬 極 來 細 H 吸 1. は 細 0) 答 温 細 胞 分 旭 經 别 せ 笳 8 細胞等 化 作 類 胞 卤 中 T から 不 體 1-む 0) 親 炒 性 明 及 あ 3 絲 は 系杂 肉 な h 構 0 き物 扁 細 とは 3 显 あ L 成 胞 塢 腺 狹 3 類 を T 形 義 合屢 秱 動 ٤ な 細 五 0) 所 胞 3 0) iz 物 H な 謂 及 肉 事 所 は 别 あ rþ 泌 謂 3 細 す b 四曲 は 間 寄生 共 尿 次 四曲 細 胞 ~ 肉 0 胞 カコ III 細 形 萱 内 ٤ 形 生 品 3 to 胞 0 1-細 0) は あ 末端 ざる 是 說 種 别 活 な 不 胞 b 叨 吅 3 規 類 0 7 為 は 则 1-す 南 カコ 混 物 大 相 b 形 な 1-あ ~ 前 在 は 移 5 3 共 細 せ L 加 行 3 各器 此 7 畑 胞 3 他 經 せ 廣 3 大 星 細 說 0) 船 b_o 形 胞 共 義 かっ 官 V 形 或 胞 大 8 0) 0 h 角 細 組 何 部 體 組 皮 又 胞 織

> 近 1 綞 形 起 を 傍 3 形 多 to 0) 等 す。 [ii] 種 種 C K 殊 T 0 0 細 1= 形 胞 酉 定 全 網 狀 體 0 は せ 突 泡狀 3 を 全 旭 な 問 3 す ٤ 又 0) 相 は 形 形 原 形質 連 網 1 を 駅 從 #2 有 を 3 は S を な T 見 型 外 共 る 突 b 廓 儿 叉 は 且. 0 カコ 共 末 0 な 種 1 1 6 3 間 K

> > 00

共體 にて 四曲 Ł かう 是 狀 存 叉 肉 源 あ L 3 存 0 細 に 器 す を b 0 物 縧 す。 胞 网 細 狹 を 肉 相 佰 る事 は 皮 ょ な 者 养 細 耳 な 蟲 肉 官 0 胞 3 b せ 構 0) 0) 胞 從 F 縆 細 比 0 0) 多 1 形 體 較 T 造 L 0) 0 事 細 0 胞 網 周 3 B H 突 7 カジ 的 狀 聞 充 物 は 間 b 肉 7 别 は 胞 秱 旭 笳 L Ŀ から 類 細 大 0 多 3 著 0 細 中 型 泡 定 四曲 共 形 胞 例 間 難 文 は 網 細 包 n L 狀を 胞 < 形 な 作 III 及 0) 狀 0) 肉 0) 8 3 3 刑 别 加 形 0) 如 背 智 種 L な 即 細 3 網 な 胞 網 な 3 8 L 叉 小 E 5 0) 際 あ Zx L 狀 T (Eurytrema せ は是 里 得 部 種 記 此 觚 h な ٤ 狀 せ 0 0) 3 谷 章 3 8 B 3 3 維 て 同 0) 3 分 類 149 物と と池 器 型 多し に於 3 形 馬曲 31 1-ず 10 1 0 かう は 洪 場 細 物 肉 3 0) 官 於 0) 網狀 狀 合 Z T 細 T 别 胞 細 あ 0) 論 細胞 叉 は す 例 及 h 75-笳 間 胞 種 胞 愿 あ を は共 3 加 から 類 C 0) 3 細 聖 す 例 0) 0) な 15 有 空 11: -[]] 31 1-胞 經 ٤ 束 如 せ 共 片 能 細 沙 0) 間 體 種 依 3 0 30 小 L 3 等 形 標 は 胞 L 12 H 形 間 は 肉 0) b あ 余 物 等 3 カジ は 水 b 1-間 な 主 細 動 T 3 を 8 とあ 皆 型多 其: 海 き 於 る 檢 3 物 所 1-0) 叉 胞 T 塲 は 品的 0) 船 共 7 種 は 内 共 化 L + ナこ 緪 泡 肉 T

論

〇日本産

内部寄生吸蟲類の

一研究

林

上述 す 存 特に分化 る 綳 ク 1 ラ 0 角 ラ性 より ~ する表在 胞 3 種 皮 きが 0 皮下 層 漸 を 類 如 壁を有い 次 な は 即 Ŀ せる E 如 細 る。 皮 ち後 性上 胞 內部 L 細 Ŀ 方より す 即ち は 他 胞 來 一皮細 皮 唯 3 寄生 あ 0) ク が沈 後者 [11] 種 其 大 b チク じく 胞 他 習 0 類 心に比較 在 は 方 性 に於て、 種 他 分 ラ化 して 1 0) 類 は 0 吸蟲 類の 移 異 ٤ 種 ク す 生じた す 3 ni チ は 行 沈 其 に從 樣 類 ~ 0 ク 其: き細 き物な 體 及 在 生 形 ラ 1 絲 態あ ょ るものとは せる上皮 成 體 2 表 胞 T 盐 0) 表 b るべ 類 は 初 b 面 な 0) 0) 圳 其 h 全 細 < 部 塲 體 皮 丽 見 合 岐 見 層 胞 L から 更 分 分化 難 には、 鵬 る ク 1= 1: 1= 7 O) 構 チ 多 3 相 類 所 ク 0) 當 1= < 7 事 4 0) チ 造 ク

胞 5 T 文に説け 角 3 なれ 皮下 部 と關係な 角 棘 30 る説 皮 分の 及鈎 n る物 細 下 何皮下 ども 0 b 胞 細 は ク き事 チ 反 t 胞 と

石

做

す 7 證 チ ク ク b 2 後者 とな チク ラ は 生 棘 細 ク ラ 及鈎 0 胞 ずと云 は す ラと棘及鈎 は 輪 ~ ク 0) き物 ク ٤ 彩絲 狀 能 チ チ 性 隆 は ク 0) 他 杰 クラ 起 ラ な す。 間 物 0) 説に 500 部 に關 ż 0) な から 母: とは (Hemiuridae 同 分 3 反對 第二次 樣 3 0 細 係 な n 其 拘ら 胞 13 3 boo 八性質 せる ば棘 3 智 0) 何 的 は ず、 ٤ 事實な 等が に特 全く 皮 異 是等 0 下 3 力 111 里 な 或 細 チ 種 胞 h 3 ク 皮 0) 化 ラ 存 類 な が F (前 如 かず h 細 即 せ

> sp., ラの は多 分化 則正 Angiodictyidae angum muyajimai て共 分化 類 良 列 を 3 明 0 て是等の中 不 る 余が檢し 規則に せる棘 物の きて 5 上 かっ 分化 突起に過ぎざる Exorchis oviformis, r‡1 0 1 途に には 程 第 < 品 往 度 如 排 L 列し て此 して、 を有 uncin あ 别 7 L K 其 0) たる種 其 りと L 部 品 通 叉 數種 み す。) 得。 は 內 て完全に ク な 别 類 棘 bo す。 Pneumonoeces sp. 方に迄沒 チ 必要な に之を に属し、 類 吸盤( 二は 0 に見た の多くは 即 ク 南 極 50 に於て、 腹吸盤 5 ラ層 8 最 と鱗 分化 單 て構 0 不完 れども 見た 後 る棘 內 Dicrococlium 入して存 な 内 即 第二に 0 面に せ ち 造 には、 片 3 1 ク 第二 全に も是に b 條 る棘に 於て チ لح 簡 Dicrocoelium macaci 件 クラ は 單 专 分化 チ 0 形態 居 1: 存す。 形 7 ク 0 1 其 例 は す ラ 屬 0 0 至 チ 如 ク せ 學的 は 3 差異 る迄 全 0) 3 て す チ 例 吸 ク 3 macaci, 例 突起 ラと 普通 層 は其 外 3 カジ Pneumonocces 华勿 ク 盤 は を貫 單 カジ 海 ラ あ 0) bo は 比 よ 龜 棘 1: 如 層 內 棘 L かずし 階 5 との L 較 見 12 て 此 ク 7 る 較 生 チ 的 良 1= 級 即 規 は 棘 0 ち 的 ク 15 < 0

#### 肉 細 胞 の 構

胞 ٤ 以 最 L も闘 1 7 係 ク 深 チ き體 ク ラ 肉 12 を構 す 成 る説 す 3 明 細 は 胞 n 及 3 筋 8 肉 0 角 生 皮 成 下 多 細

化

せ 吸

る物

1-

して

其 别

排

置 T

は規

則

正

しく、

ク

チ

7

ラ

O)

全層

過

類

0

棘

は

大

L

類

12

分

2

し。

は

完

全

分

說

〇日本產內部寄生

一吸蟲

類の

研究

介

林

T 部 其: Ŀ 作 7 る 細 0 用 チ を 胞 事 を 7 と其 代 ラ 古 會 3 償 ょ せら h 0 方 0) み 2 L 關 て n な 存 ざる 係 5 す ず、 吸 る 蟲 を ク 隣接 類 チ 示 及継第 定 ク ラ せ 0 蟲九 ٤ 角 3 類 角 皮 0 皮 0 下 間 圖版。 下 細 般 密 細 胞 は ク 胞 接 チ 1-な る ク ょ 定 h 關 ラ

C

部 7

構

成

0

方

法

を推

定

す

3

事

次

0

如

に於て 古 接 0) 小 即 構 0) 扃 erythrophile る事 好 ち 平 ク 成 清色性 を作 とな チ せ カ ) 岩 は る 體 ク チ き胚 列 ラ 原 表 b h 7 是と同 生成 形質 1 ラ (cyanophile 隊 並 0 とな 0) は從 接 表 時 X 0) L るを常とす。) 樣 場 T T せ 1 面 3 細 合 る 同 此 1 を説 存 U 胞 0 同 細 ッ 其 性 0) 胞 樣 す 一膜とな チ 內腔 な 3 3 0) 0) ク るも 12 稍 核 細 體 是は體 ラは多く は 18 3 經 胞 肉 原形質 物 化 速 5 3 闡 細 8 な 相 胞 後 3 3 て 退 0 癒 0 是 0 表 化 四時 B は 多 塲 部 特 かず 肉 面 消 L 合 77 細 豐 < 1 沙戎 T 分 内諸 於 薄 チ は 胞 好 な L 於 ク かう 3 赤 3 3 色性 相 器官 最 膜 ラ て多 細 其 化 初

1 薄 將來 き場 爾 後 成熟 合 體 は 0 增 せ る蟲 Ŀ 大 0 かず 方法 醴 極 0 め T 1 ク t 少 チ りて ク 3 ラ 時 ٤ 生 U 叉 12 は 3 7 7 チ チ 7 ク ラ かず ラ カジ 極 め 直 T

追 は 化 加 增 更 O) 生 成 終 熟 第 作 b 二次 12 用 せ る後、 る は 0 蟲 共 ク 體 體 内 チ 0 0) ク 方 ク 增 1= ラ チ 構 存す 7 カジ 成 ラ 甚 1 カジ 3 厚き より 體 き場 肉 て追 細 合に 合 胞 加 0) は せ 叉 部 5 此 は 1= 3 ク ク チ ょ チ 此 ク ク

> に變化 て営まると ラ 分が 突起 形 質 0) 叉 は T 下 核 を カジ 物 是に代 遂 1 1 T 共 U 1= ク 其 1 隣 或 0) て 內 h チ て共 方に は 原 接 ク ラ 此 形 せ 即 る物 ٤ 質 場 沈 較 ち是等 み、 1 所 な 的 表 を 5 を 占 造 相 III 此 0) h 癒合 む 第 體 突起 近 肉 次 此 細 或 T 存 胞 0) 層 は は ク 第 チ 洪 表 ナこ ク 业 表 面 3 ラ 次 細 質 面 殘 0 浉 胞 追 次 ク h 0 lúl

態等 胞 5 肉 1 肉 肉 時 共 老衰 とな 細 細 細 ンク 1 胞 原 順 胞 1 と特 せ 明 は より ٤ 3 形 チ 異 か る 質 ク 他 T らざる外觀 個 15 1= 此 ラ 僧 0 特 多く 推 3 カジ 普 區 别 極 定 又 别 し得 通 は 别 す な L 8 片 0 15 3 T 7 ~" 即是 節 < 細 厚 を有す きも 肉細 き場 に於 胞 所 M 全 0) 群 胞 1-合 3 T < から 们 ٤ 哥 同 には、 南 皮 異 5 發 樣 们 1 ざる b 及 皮 な 生 細 た 發 F 3 国 胞 7 3 生 細 形 216 的 又 チ 外 態を 0) 胞 は は ク 视 E 好 ラ から 普通 に於 有 を 染 8 149 す 色 3 0

事

間 體 細 體

加

チ L

7 原

即

狀 體

等寄 0) す。 は は 0 由 構 多 渦 生 以 生 < 蟲 造 活 而 上 Ŀ 0 业 して 皮 類 は 0 1 渦 種 0 0) 扁 7 其 77 温 類 B 形 7 性質 類 性 部 0) 動 チ 1 との 1 は 7 ٤ 物 7 亦 於 份立 は 此 ラ 類 前 中 表 则 較 構 T 0 丽者 iúi かっ せ 皮 成 な h 膚 に位す 内 1-0 0) 方法 部 3 1 あ 0) E 1 排 Ŀ n 後者 間 る外 ども 皮層 は 生 造 に位 吸 を 說 部 温 あ 吅 あ bo 類 Ľ b 部 或 及 4 由 T T 秱 吸 絲 は 生 n bo 岐 活 は 量 順無 其 共 類i 類 内 多 に沈 體 な 體 0) 類 亚 す 皮膚 1= 表 表 在 所

論

說

O

日本産内部寄生吸蟲類の

研究

小

林

て其 胞 あ よ 分 h 厚 h 化 さを て 分 せ ず。 化 增 細 L す 쏀 來 多 < Ì 3 角 h 0) 直 皮 塲 合に 接 F に變 細 胞 は 化 1= 更 よ 1= l T b 內 生 7 方 C ょ 72 5 h 3 n 原 物 12 始 的 1 3 附 ク 豐 加 チ 肉 ク 細

化 及體 的 L 腺 8 T 1= 細 此 前 其 角 亦 0 原 胞 部 性 とし 形 皮 に 述 質 分 質 下 程 を 1 細 ~ 0) 7 度 より 變化 72 胞 ク 部 3 チ カジ 差異 T 如 す ク ク から 異 < 3 外 ラ チ あるべきな る 事 方 を ク を以 に於 分 ラ ク 1= を造 チ 依 泌 T 7 ク h す ラ 7 万 3 3 b 方法 0 此 生 1= 8 生 性 ず 相 0 癒 は 成 質 3 15 物 0) は 合 あ 寄 際 15 5 角 に生 生 3 ず 皮 蟲 更 ~ F に L ず 0 7 細 種 化 3 胞 學 類 かゞ

ラに 退 3 n 0) カ 0) 72 檢 遂 るも し得 未 化 IJ 生 是 3 細 3 ア 消 外 接 10 薄 胞 から 細 成 生 す 分 हे 冰成 扁 せ 0 ~ 方 隊 顆 5 L 3 化 平 は 成 粒 ク L n 單 とな to 部 せ チ T 3 3 五第 0) 1 こざる 比較 方法 一八圆 生 0 細 分 ク 3 顆 方法 ラ h 胞 カラ 通 0) 的 粒 0) を 例 7 細 を見 見 此 其 生 厚 層 顆 胚 肉 胞 即 ず 3 8 細 3 細 粒 0 41 塊 j, るに、 作 あ 發 1 胞 所 胞 ク 此 より 育 0) チ 地 3 3 ^ は 次 1 所 0 ク 原 ع 7 セ 其 75 セ 此 形 共 ŀ 此 謂 周 極 ラ jν る時 原 ル を 圍 顆 1 質 ク ク 上 め 力 カ 形 を園 有 皮 7 粒 は 此 シ チ 代 ŋ 質 IJ 層 0) 互 顆 ŋ ク す 7 7 0 み )に於 粒 ラ 瘾 は र्ड H 內 1: 表 相 は 0) 化 時 今 0 外 充 在 瘉 漸 T 內 1 其 7 代 其 1= 稍 より 核 は 於 方 方 分 0) 次 0 7 て之 薄 青 7 は 成 L チ きク 色に 7 チ 存 T 速 僅 セ 長 T を 加 數

> 變化に さを に沈 を生 皮下 は之を認 物 チ チ セ ク は フ 0 ル ラ 有 細 脫 同 む。 せ ラ カ J 胞 層 0 離 質 せ 1) と互 す b る 外 細 內 な め 15 7 て生 層 3 h る 方 胞 闻 3 やは に癒 とな に接 h に 0 膜 0 造 3 C 核 即 ク は 不 合 た h 5 L チ 5 mi 明 3 n 7 L 力 ク 更 L な 7 7 72 其 存 ラ では其 bo チ チ 3 T 周 在 かう ク 0 內 フ 顆 圍 す。 造 ラ 中 余 層 ラ 粉 方 0) 5 とな 1 に沈 とな 0 層 層 原 此 る。 あ 彩 標 から は 形 b 後 化 h Z 本 3 L P tz 15 此 7 1 غ ٤ 顆 7 次 際 は 3 共 粒 は 叉 初 拉 谷 細 時 は 脫 は 生 め 1 所 河听 胞 1= 完 第 は 皮 次 0 12 定 上 成 粒 L 現 次 3 皮 0 内 to せ 7 厚 象 角 層

せる し部 3 下 2 原 蟲 し場 saginata Clonorchis形 2 1: る 0) 3 尚 質 片節 合 麗 角 チ 专 部 分 0 1 係 皮 2 ク 0) 層 分 是 とな ラ 起 派 あ 等に 等に於て、 下 0) あ は 3 3 小 8 る 細 sinensis, 固定完 角 於 胞 現 3 L 內 0 事 象に と完 て ع 皮 7 方 多 下 此 屢 示すー 體 L 縋 體 しく 細 全ならざり 成 見 あ Dibothriocephalus 化 表面 7 肉 胞 せ 3 3 3 は 外 細 は 所 } 角 是に ク ク 胞 觀 0 なり。)、其 皮 を チ チ 7 他 ク 下 0 の完全 クラ 外 異 チ 直 ク 興 細 標本、 クラ に 5 ラ 觀 胞 财 ٤ かず 的 ク あ 剝 75 カジ 0 1= は チ 叉は 3 接 は 核 3 la'us, 何 ク 爲 せ 0 ク 例 せ 1 等 ラ 老 る 1 别 チ 的 あ 周 部 0 0) 7 成 b 接 す 刹 Tacnia ラ 줾 せ 1= 分 1-傷 離 0 かっ あ 18 3 雕 即 親 な な 直 5 3 縧 せ t 有 せ

隣

接

せ

3

酮

者

0)

品

别

極

め

T

叨

瞭

な

b

此

4

質

は

们

説

〇日本產內部寄生吸蟲類の

研究

(小林

なり 能 1-< 觀 分 細 な 0 細 0 1 n あ h 難 ば 8 化 はず。 發育 h 胚 再 胞 沈 3 胞 中 あ な 有 元 考 葉 途 細 あ な F n 之を 3 分なら 胞 b 3 せ せ سلح 卽 1) 1= 關 3" カジ 群 未 ち ع b る是等 72 あ 1: 此 卵 如 全く是 る す 3 0 h 72 係 3 皮細 ざる 内 細 畫 n 塘 台 分化 あ ~ から 部 ば ょ 胞 П. 0) 細 3 合 0) と區 b 種 狮 分 B カジ ク 胞 20 胞 반 0) づざる は O) 0) 分 ク チ 類 から 专 8 ざる 化 1-珂 とし III. チ 沈 力 1 0) 見 は 於 ク ラ T 細 は から 在 1 す L 3 1-來 ラ は 沈 ~ T 0) あら 胞 T 事 3 化 生 は 用 Ŀ 败 F かっ ٤ 8 8 者 1 す うず、 內外 皮 得 らざる 獨 W T 温 せ 簡 體 T る初 細 から 立 3 類 次 時 胞 退 是 沈 6 例 角 h 0 L 單. SIE 化 3 細胞 皮 胚 7 な 等 12 8 は な 1-F る後、 には 葉を と行版 せ 下 L 仔 3 0) 0 h 細 7 語 在 温 h 上 あ 3 少 しく とす 心 品 を 3 胞 せ 5 皮 古 31 樣 1-其 す 别 别 3 發 細 80 な す 牛 الح 珂 角 3 を考ふ L 內 共 カジ 不 脆 3 部 無 3 T 方に 3 -5. 都 3 皮 3 かう 外 稍 事 悉 F 行

部

0) 悲 胞

~

0) 發 は か 胞群 る。 あ 育を檢す **谷**網 オン 分化せ、 上 皮 ども 此 胞 6 說 下 6 0) T な 3 を 細 間 時 助 胞 3 h ま は < 75 る 绚 體 オし 卽 3 b 皮 事 ٤ to 肉 セ 界 F III 此 質 考 細 ル 細 から 啦 胞 は 2 カ 胞 的 形 次 3 IJ 0) 事 ナ 0) 少 アレの 發育 核 な < は は 最 0) 75 B とは 核 體 傍 8 1-カバ は 肉 1 器 割合 大 8 初 係 何 1 8 75 なし 皆 } 1: 皮 3 0 形 相 15 F ~ 樣 量 1 細 d; と思 此 3 合 胞 0) な 分 3 原 3 0

> せる sagina a 是な 壁を 叉は じ外 と其 角皮下 生 互 佰 7 0 は (1) 群 44.0 に區 な 角皮下 個 h 組 皮 部 カジ 15 を行 壁 を等 < ょ 體 細 せ [幻 F 胞 胞 次 を 胞 1) 別 細 第 3 に於ては 0) 3 群 群 加 こく T -5 し能 圍 共 細 老熟 旭 ク 胞 L ょ は 1 一多く る部 と起 胞 かず T チ 1) め 0) 及 分 43 分化 生 原 F 们 は は 3 ク 4 せ ざる事 U) 洪 ラ 般 何 發 皮 る片 列首 す 共 とな 後來 育 肉 1) 例 ょ を F 皮 0 及陰莖 角 に於て、 體 來 [ii] 别 細 節 F 原 1) す 胞 皮 南 3 1) 基 17 胞 3 C 細 くす と明 は F 3 胞 細 チ 時 とならざり も是等 は 胞 ア 細 是より は は C7內 體 上述 カコ 胞 to ラ から 3 norchis sincusis とな 先 分化 分化 3 紃 1-は 肉 角 せ 0) あ 普通 細 277 皮 1, 0 づ ル包 岩 3 せら 分 胞 せ F 3 3 生 き物 體 3 分 せ 0) 他 殖 3 做す 化 5 37 14 3 胞 體 0 3 1 に於 に於 4 30 皮 體 11-胞 は 例 組 さ 射 胞 此 F 紃 胞 悲 T る物 是等 Tacnia 0) 精管 細 細 胞 は 生 老我 如 な 胞 細 MF. Mi t HO. 胞 हे 通 3 Ł

方法 六 1-は 77 如 チ 何 " ラ から 角 肢 1 細 旭 1) 形 成 난 えし T 肥

%

を信

せ

部

から

b

合 此 時 は 生 ZE: U VF 72 如 3 < 0) 7 ク 2 チ -T-1-" 17 T ラ -7 終 は は るも は) U) 3 細 d: 湛 だ薄 1) きを 此際 しよ 刋 皮 1 或 制 ーすい 胞

等

の管

壁に

之を見

る

論

H

內部寄生吸蟲類

林

Lexogenes liberum 此 大 ス 沂 ŀ 起 例 如 傍 78 其 は 3 は 0) 包 細 0 場合 細胞 Eurytrema め 胞 體 多く、 る場 は に於 細 0 0 多 突起 表 爬 15 も亦 3 面 Ш 細 屬の ク ٤ 縧 かっ 前 等 チ 相 胞 な 蟲類 クラ 者 連 t 0) 3 及多 各 に比して b b 組 種 原 0 0 T __^ 胞 形 3 多くの 第第 個 厚 網 質 二八岡版 0 3 1 あ 層 レ しまだ散気 は 包 あ b から 種に L'ierococlium なす 5 T 核 ヂァー 前 0) 316 在 0) 場 及 7 其 其 闡 「ス 合 7 ょ な 個 b あ j 射 术 此 出 せ あ 6 bo 精 T b づ 7

7

さに比

例

斯

から 是 蟲 な る場合に なり。 る吸 0 膽 量 角 唯 類 L 皮 0) ク 內 12 T チ 下 半 於 細 ク 部 7 ク ラ 胞 0 は體 チ 0) 壁 其 ク 內 ラ 吸 肉 方 多く 盤 は 細 其 胞 般 等 0 と外 咽 頭 に甚だ薄 0 也 及 觀 細 ル 食道等 に於て 胞 カ カジ リア」の 稍 0) 3 管壁、 此 數 體 例 罪 表 は 集 3 或絲 面 小 合 事 形

力 ク L て薄 IJ ラ 四 Exorchis oviformis の角 み 即 より 皮下 0 to 體 0 此 初 例 生 表 細 如 な 3 面 胞 ると見 細 0 成 15 如 胞 0 熟 和 き是な 當 よ 射 0 せ 3 する 精 h 膣 3 ~ 直 き場 管の 及射 蟲 接に變化 細 體 爬 精 內 に見 合なり。)、 カジ 半 全く 3 L は て生 及多く 缺 絲 此 ク H 較 類 チ C 72 0 的 12 ク 3 稀 場 ラ 3 は セ フ 合 IV 極

III 5 0 質 例 1 12 绚 皮下 細 胞 3 ク チ 力 ラ との

> は 次 0) 如 岩 あ 1)

後

F 紃 胞 非 フ 內 方 ラ あ 0) 唇 厚 3 時 は 必ず、 せ 3 ĵij

皮

厚

11 皮 綳 0) 业 及 共 分 化 0) 程 は 77 チ ク ラ

カジ ク 佰 チ 皮 ク ラ 1 細 連 胞 かず よく せ 2 36 分 を 化 せ 3 か 時 部。 は 8 得 j b 出 づ 3 突

化

せず。 合を除い [/4] 余は け 77 テ 77 ラ 0) 皮 下 事 北 細 實 专 胞 1-J 3 は ク h 用导 T チ は ク ラ 11 0) チ 皮 構 ク 1 ラ 細 成 から 0) 母 甚 は 7: 細 分

を信

更に 佰 皮 F 綳 0 本 性 T h

何 角皮 な する事 别 行 細 b する (一)何 1 胞 皮 て、 き角 と異 1 F **=**]1-細 細 あ 分化完工 らざる 皮 皮 胞 は 胞 h F F 不 O) ĪIJ 分化 細 細 此 能 8 全な 例 胞 胞 は吸 な 0) 0) 1-は るも h 南 程 7 用字 bo は 蟲 細 度 1-は種 胞 250 0) 普 類 梅 と不完全 な オレ Mi 通 及 め ば此 も共 T ħ なに 12 見 過 良 5 種 分 類 L < 1: 化 て 2 3 0 腺 12 るも 3 3 0) 何 1= 程 程 4 1 時 th 度 1 ナニ 0) 度 な とを は 炒 は b T 3 分 河听 全 外 充 视 次 3 分區 せ E n 移

沭

りと考 (二)角 温 0) 3 る事 皮 岐腸 1 は 紃 蟲 胞 に於 を上 渦 蟲 ては、 皮 類 E 細 0) 爬 關 かう 部 係 沈 は K Ŀ 最 皮細 3 7 生 都 胞 U 合 は 宜 B 即 0) 面 5 な

歌

〇日本産内部寄生吸蟲類の

研究

(小林

0) 層 せる事も 3 ラに 角 體 0 存 皮 肉 接 下 細 在 1 はせる事 胞とは、 あ 細 云 は 50 胞 S 或場 時 層 是等は あり。 は なく 容 合 易 1 ク L Ŀ に属 大別して次の四階 は チ て、 クラ 明 0 兩 直 瞭 别 0 者の中間 L 1 1 得 L 下 普通 に特 る場 7 0 に位 合 別 其 體 級 內 なる あ せせ 肉 に分つを得 bo 方に 細 る構 角 胞 皮 又 あ カジ 造 特 3 F を有 クチ 細 别 な 胞 通

3

物

15

n

ば

な

h

方に向 目 1= 0 此 周 北 細胞 は明 際角 較 IV 0) 崖 る一層、 又は此 ド・ヘ 人は近 部 的 部 に原 原形質 兩者を U か 皮 厚 明 分にて突起 0) に核は存 形質層 なる 伤 形 F 3 脏 ク 皮筋 皮筋 0 チ は 細 ク 1 又は數層 より ŀ 原形質 同 ク 显 分 胞 チ ク ラも 層 する 層 種 別する事を得。)、其原形質 甚 は ク 化 は 西洋梨子 シ と混 は往 の突起と癒合し、 だ薄 ラ を貫きて リン せ 7 一乃至數 る角 亦 が 層 0 チ 層 特別 じて、 クラの 如き觀 12 同 < あ カジ にて濃染して青紫色を呈する事 h 存 様の色に染る事多きは注 皮 細 状又は紡錘状に して、 クチ かに 在 F て核を聞み なる細胞とし 個 不 直 する部分 あ 細 の突起を生 規 るを以 分 クラ 下にある皮筋 胞 網 則 岐 狀をなせる 0 なれ 層 又は互に平行 分 存 一體 0 て 在 ども、 更に互 て存 する場 1 見る して U は多くデラフィ 例 底 此 細 突起 記點に依 原 多 所 1= 在 層 核の 胞 形 小 至 す 0) は、核 相 は單 質 積 更 b 目 L L 是は て外 是等 1 周闡 1= E 7 連 h 0) -6 h 此 獨 値 網 0) 並 內

> 膣 に接し を認 L 嚢蟲の總てのもの、Cercaria H 等に於る體表面 り。斯 胞 Bartin sp. 159°) 胭 か ラ、吸蟲類中大形の koidzumii, Exorchis oviformis, Tristomum ovale, trema nakazawai, Polyangium miyajimai, Cric cephalus Pneumonoeces sp., truncatum (第八版 Paramphistomum cervi, 突起も近隣 絡を認め得 ども、 b 7 て記 0) 頭 b (膣に ク 或 ラ 狀 め 0 食道 (第四個)、泌尿器開 る物 載 其末 得 #Gastrothylax elongalus 6 て存し、 層 n 如き構 於て殊に著 され 3 共 中 は 事 ざるもの のもの集りて一となりて表 7 1 る 次第に一 ずは甚だ 72 存 チ 4 造を見出し 或は數個又は 外觀稍腺 3 7 す あ 等なり。 等 ラ 例多し。 b° C 3 種類に於る吸盤、吸盤に於て殊 L もあ 不明 少し。 線條 0) 哺乳動物に寄生せる大形の吸蟲類 かりしは Cricocephalus koidzumii 表 公面迄明 はに連絡 Fasciola hepatica, b 脈 に似たるを たるは、Gastrothylax elongatus にク 是等 となり 或場 十數個 口部 角 チ 皮下 合 か す 0) 後吸盤 て ク る事 な 場合にて、 射 ラと 集りて一 以て、 細 は 2 精 突起 面 胞 ク 線 を認 連 チ とし 1 は 從 向 3 7 は 三八圖版 8 ラ 0) 共 來 Microtremo ラ < 表 へる事屢 T 6 絲蟲及 地をなし **预皮下** ゥ なりき。) 0 は 層 面 3 更 ク 細 1= 耳 迄 に 3 IV チク 刊包 向 0 1 連 哥 共 連 ク

共 二)角皮下 クチ クラ 直 細胞 下 1 1 あ 6 肉細胞 細 胞 は との 明 カコ THE STATE OF 1 ク 元 チ 分明 クラ か と連絡 ならざ 12

温

類

及

絲

盐

類

0)

ク

チ

ク

ラ

生

一成に

闘す

る從

來

の諸學

老

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

る TICELLI, BRAUN. YOUNG, SCHAEFER Looss の説 Looss 0 層生成 説は、 所の所謂 眞なる事 (一)クチクラを以て直接に上皮細 MONTICELLI 等 得ざるは又上記の學者の 就ては 旣 は上 關 に賛す。 に 核の存在は、 SCHWARZE, L 述 特に維蟲類の體內諸器官 述の て述べたる物なり。 别 べたる所にして、 す るを得 が見出したる、 如 し。 眞の上皮の BIERINGER, されども是の 部の人 III. 此點に 核にあらざる事 此說 ち次 母蟲クチクラ層 等にして、最後の二 胞の變形とす も信ずる ZIEGLER, 日に存せ みにて全體 の一部分は 關しては 如 所 るクチ る説。 な Mon-1)0 に見 確 余は は を説

Looss PRATT, Young, CERFONTAINE 設。此説は 性 部分なる事を否認せり。 變化に依りて生じ 胞層は、 胞 體肉組織 Parenchyme 又は其馬圍に存する好 は、「セル chromatophile cells 脱皮によりて剝離さる~を實見 LEUCKART, LOOSS, BRANDES, BLOCHMANN, カリア」の若き時代に存する體 12 3 ク チ より クラが、 等の唱 生ずるも 母蟲 ふる L のな 0) 所に クチ を包 即ち細胞 b して、且 とす クラの 染色 8 3

ば、

此分類法は

更に改

正せざるべからず。)

H

三以 てクチクラ 細胞 上二說 によりて追 を造 の中 5 問 說。 加增大 更に必要に應じて其下 即 ち一部 す ٤ b 分は à 有核 な b 0 細胞 にある好 此 說 が變 は

> 依 更に h 7 體肉 唱 へらると MACLAREN, BUTTEL-REEPEN, ROSSBACH to 從來 る好染色性 は比較的實驗 細胞 上の説 本性、 正に是等 L

0

周

圍

にあ

0)

並

の細胞がクチクラを構成する方法に關 胞なりとして、 BRANDES, 其分泌物が ZIEGLER 等は、 クチクラとなる 是等 の細胞 して三説 物なりと説 を以て腺細 あ b

細胞 之を一言にて云ひ表し難き物多きを以て、 せしは、 クラを造成 によりて内方に 分化せざる體肉 て、『沈在せる上 (11) BLOCHMANN, HEIN, TENNANT (III) LEUCKART, WALTER, LOOSS 0) 內外 共 説の する 方に残りし部 は普通 主要なる部分によりしも もの 細 皮細胞』eingesenkte Epithelium 胞 な parenchyme りと説 0 體肉 分が即ちクチクラな けり。 細胞となり、 cells にして、其 (上記 等は、 等は、 諸學者の 其各説に分類 此 他 おより りと論 細胞層を以 胞 は、クチ ルを以 説は、 分化 7

cells 等 壁の下方に に適 の如し。(余は上記好染色性細胞を角皮下細胞,ubcuticular に存する細 は 余が從來吸蟲類並に維蟲類 形 したりと信ずれ と呼ばんとす。 態 學 ある 的 胞 1 0) 同 8 みならず、 様の細胞も同 ばなり。 用に於 是最も其作用と其形 體內諸部 丽 ても、 に就て檢し得 じ名 して此 全く 稱を以て呼 分 名稱 1 同 あ は單 態學上 3 の意義 3 べり。 に體 ク 0 チ を有 クラ 装面 意 は

〇日本産内部寄生吸蟲類の

研究

(III

村

Dibothriocephalus latus, 亦、 內諸 的 厚 海綿 是等の 官 狀 壁 且 線條 0 0 沿 外 ク 綿 觀 を認 チ 狀 あ ク 0) 3 め ラ 外 ざるを常とす。 層は、 ク 觀 Taenia saginata チクラを有 を有 體 表 in 面 以 0 大形 Ŀ 8 0) 0 0 な 種 1-如 る終蟲 此 類 3 に L T 7 8 類 瀐

於ては 諸管壁は、 面 るを見 温 以 類 Ŀ 又は絲蟲 る の幼者 一は充 フ チ クラ 分成 0 吊车 性壁 岩 必ず 代 長 でき片節 な せせ 有 を有 2 3 核 专 0) せ 0 -1-0) る 問語 細 ル 即ち 胞 カ 內 及岩 IJ 諸 ア 母蟲に就 所謂 管壁 き吸蟲類 0) 上 成熟 岩 皮 T 細 0) 胞 0) せ 記 t 同 3 减 h 樣 3 な 節に な な 問 b n 3 表

0) 體 共 是等 管壁(子 に其 尙 叉 母蟲又は は 片節 核 有 漸 核 次 0) に退化 成 見 細 貯精囊及受精 熟 る所 胞 せ よ る片節に 0) h クチク な 遂 n る管壁 に 震に普 見 全く消息 ラ 層とな 3 所の 共 通 失し 他 見 半ば退 は 14 3 る)は 問記 化 成 せ 0 3 せ 成 上記 有 3 長 核 蟲 5

退行

變性

して

ク

チ

クラとなる管壁と、

完全な

る細

胞

0

壁

を有 初 胞 及是 ラ め 7 ち吸 僧 T チ せる管と 1) 7 其 ラ 温 成 核 T 開 より 構 類 0 口 せ 及 0 Ti 化 成 消 せら な 絲 中 る體 法 は 10 显 問 滅 どもい 類 如 L tu 内 0) 居 諸 型なりと見 0) 何 "[ 成熟 13 管の壁(一 ク 是等の る物 チ ク せるものに於ては、 に之を記 ラ とな 若き時代は皆有 るべ 定の部 て、 3 老成するに 述せ 物な 分支)は b 核 此 及び、 無核 ク 0 ABB H52 細 チ 表

# チクラ層生成の方法

とす。 方法 な epithelium 唱 b 见 體 て生ぜし 合 胞 生 直 b 生 0) 方法 ふる 寧上 2 表 3 ぜし 接 學 -3 0 T C 1 一變形の 1 1 共 細 部 あり 者は 现 初めて生 面 に變化して生 77 述 は如 厚 胞 實 或種 7 1 象を見 1-如 チ より多 物 0) 體 生 さを 之を 此 フ 0) あ あ ク 如 なりとしては り。 何 せ III. みにてクチクラが生じ得ると推定 追 ラとなる事 表 類 3 チ 即 なり。 < 所 クラ 加 增 接 2 C 上 0 7 ち 謂 ク 是從來 生 吸 たる 異論 ク 0 加 海遊 皮 體表 チ 7 チ され 古 形 蟲 膜は甚だ薄 成 チ ク ぜし チ 細 7 7 され re ク チ 0) 類 類 75 クチクラに比し クラ あ ラ Mi 胞 说 []î. Z ばク に於て ラ 物と見 ラ ク より と称 司 0 3 説明 は に於ては、 HILL る細 層其 ラ 1-食 は 共單に此 あ 15 初 0) あら 0) ·j. 道 彩 きなり。)、 3 す め 變化せる上 し得ざる場合あり。(勿論 塲 は は 尔 胞 大 7 洪 当 るを得べ -3, to 合 點とな ラ 膣 等 ども 部 ずし 四世 は IIJ オレ Bartin 分を占 0) 紃 ば 何 然るに成 かっ 0 細 0 な T な 生 て極 增 胞 胞 T 0 細 し。一 3 大し () 成 ク より 0 後 フ 此 胞 皮 かは、 111 直 ~ 屬 個 チ め チ 共 名 t metamorphosed かやい と見 て厚き 後 12 熟 71 此 7 接に變化 " 核 稱 h る物 罪に ラ 膽煙 るに 部 も多く し得 ラ 0) せる過體 接に變化 0 な 3 االل は 消 0) b な 生成 を普 學者 に於 も拘 H ~ 最 台 細 失によ ~ 7 き場 き場 1) 初 は 1 面 U) L 胞 加 j

命

說

日日

本產內部寄生吸蟲類

の研究

林

部 外 方に近 3 射精 あ 管との くに從 例。 多く 境 ひ に於 0 河听 て之を見 吸 次 蟲類 に 無 雄 核 る。 生殖 な 3 輸管 フ チ ク 於て、 ラに 移 行 護腺 する

3 noeces sp. Polyangium miyajimai ざる なる棘を有 き是なり。 けども、 諸器官の管壁に存せるクチクラは、 多く一定の列をなし 吸蟲類 同様な 種 在せる事 類に之を見 蟲類にも)に見 る棘 叉叨 體 せる 此 表 を有 他 カコ あ 面 種 b に弦に之を認むる事 0) Loxogenes 類 す。 3 ク て規 チ 後者の 0 (例。 吸 る陰莖(射精管の クラは 船 則正 Dicrocoelium macaci, 場合 0) の吸盤内腔壁、 正しく並 内 小棘を有 は棘の 面の の如き是な 如きも 多く是等の 南 ~ るも、 分化未だ する b ___ 部)の管壁 亦 及分化 吸蟲 事多し。 時 , b ° 小 充 縆 Pneumo-1 分 棘 不 不 0 表面 充 多く を缺 なら 0 規 棘 分 如 則

是より 蟲類 其頭 に於 大 部 形 1 は鉤 ては、 1 L を有 7 體 する事 表 比 較 面 的 1= 多し。 棘 15 數 0 存 鉤 する 定數) の性質 例 は なるを常と は 此 棘 較 に似 的 小 7

せし 時 其形も一定 8 迎 棘及鉤 是に 動 0) 際體 程 反 は は 度迄 ク 其 チ 7 0 質 蟲體 後 クラ は 硬 7 方 固 チ は 其 ク 0 1-に 其厚 ラ E 收 縮及 て、 に褶襞を造る事な 3 は さ 薄 伸 到 他物 伸長 縮 を 自 防 < な 1 ぐの 在 1 體 よりて變化す b を懸 して、 用を爲 豐 くし カジ I す。 收縮 T 單 3 L 3 0 叉 に其 は 72 伸 事 to 長 3 15

> 外界 て其壁 なり に蛙 ラは、 作用 類並 所 新 が如き外親を呈する る標本に屡見 敗するも なれ 厚さを増加 の水に對する抵抗 力 無 チ 々に泡狀物 いに近き な بخ 0 は ク 1 普通 る材料 習性に され ラ 口 カジ 0) 破壊す 吸蟲類 腔 1 の多 節 ばクチ に寄生 する 腔 0 其性 肢 褶 を生 より を檢 水 所 動 る現象にし に寄生 並 を る事を認め得 質 物 0) 又 是 て著 せる 力 す に に見 生 み。へ クラの は蒸溜 は る時 3 は同間 彼 する 般に强 一せる種 般の る 漸次其が 0) しく 0) Halipegus evocandatus 性質、 は て、 定の 水中 如 丰 は 南 定度以 ・チン 異 縧 勿論 1) < 其蟲體 際稍 L 類 時に全く 1: 蟲 硬 べし るもの 質 擴大して、 1= 又覆硝子 あ 固 な 殊に其化學 上に蟲體 即 b°) 1= りて、 な あり 長 0) ち外 外骨 時 あり 3 唯宿 3 され ては、 クチ 物 如 ッ 部 速に溶 チ 并 ては、 水 1. 骼 主 寄生 遂に外 クラ クラ 的 0) 1 1 あ 統 下に らず。 に放 此 性 " 外 ク 1 吸蟲類、幷 部 層 の如き是 層 解 其 す チ チ 2 クラ 方に於 ク 叉 ク 中 a) 8 時 は壊 30 ラの チク 叉は b 缺く 且. は 層 T 內 12

Fasciolopsis 層 Stringotrema nakazawai 🖽 0 互 L 例 て行する 中 な 机 は る吸蟲 連 Gastrothylax elongatus, b を見 0) 表 類 る事 全體 面i 1-に直 於 Fasciola hepatica あ て 海 角をな 綿狀 h ク チ 0 時に是等の 形 せ 外 ク ル小なれ る数多 觀 ラ Paramphistomum を有 層 厚 共クチ きもの せ 線 0) 條 線條 カジ クラ あ から 1= b 互 8 近 T 5 隊 工に平行 層 は比 0) 华列

如く、 呼 るを以 に同定する事 0) ナ 般に「セルカリア」の種類を此時代に於 0) L 類 又或種に於ては旣知の種に酷似 て、 て 種名の同 Melania livertina Gould 其 各種 は 種 定を略し 頗 類十 を各アルファベット 3 困 難に 種あ して、 b 多くの 及其變 却つて混亂を招 文字を以てA せるもの もの 種 て充分旣 は に寄 新 あり 生 種 知 な < せ しも 患あ こるも 0 3 K 種 カジ

### 三)絲蟲類 0 母 蟲

類

ク

Dobothrio cephalus latus Linnaeus.

Taenia saginata (Goeze)

T. elliptica Goeze

犬及猫

鵬 膓

の勝

尾長猿の

猫の膓

Hymenolepis sp.

1. Cysticercus pisiformis (Bloch) 四)絲蟲類 幼

3. C. fasciolaris (Rudolphi).

風の肝。

同

前の筋肉

野兎の腸間

4. Ligula sp.

詳なる 右の 種 來別 か 類の中種名を附せざるは、 稿 にて之を記することあ は其 種 0 同 定に多少の るべ 説明を要する 種な タナゴの 3 か 類の體腔

種名 E

0

0)

な 未

吸 此 量 類及絲 余は 他 尙 其構造と成因 譯語 過類 の 一 の皮膚の 定せ さる物 とよりして之をクチ 名稱 は余假に是を意譯 に就ては種 K ク 0 ラ 術 ٤ L HEI FILE 呼 あ 12

> 初 めて用ふる際に原語を附 加し置きた

其

## クチクラの構

とす。) 蟲の は有 あり。 體表面 する境界は明かに區別さるゝ事多きも、 cervi, Leptolecithum curytremum, Phyllodistomum folium は が比較的厚きクチクラを有する事なり。 共厚薄は種類 及泌尿器本管に於ても無核の 射精管、 を有する部は、 の管壁を有せる諸管は、其體表面に開 小形なる (此部の 同部に於るが如き此例なり。) にては厚く、 チクラは核 余が 體の表面を包めるクチクラと同様の構造を有 泌 核の細胞 體內諸器官の管壁にも亦之を見る。 尿管は 例へば Gastrothylax elongatus, 一般し 411 のクチクラと相連れ ク 放なるクチ ラウレ Stringotrema nakazawai 及 Exorchis oviformis チ tz 寧ろ <u>F</u> クラ性壁は時に著しく長き部分に存する事 によりて異れども、 を有する事 3 ル管 口吸盤及咽頭の內壁、 種 形の 皮細胞) よりなるを常とす。 クチクラ性管よりなれりと云ふを至 類 に於ても、 クラ性の壁が、 例外あり、 種類にては薄し。 な b < 膜よりなる事あれ 其成熟 且多くは無構 なり。 斯の 概して云へば大形 有核上皮細 如 食道壁(例外 口 泌尿器 したるものにては Laramphastomum きクチ 此他子宮、受精囊 する部分に於て、 是等 此稍例外なるは 又有核の (絲 クラ性 造 フ 洪 外開 胞 チ 0 部が 過類 クラ性 せる膜 d) な 口部 0 0) b b 壁 種

說

一論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

## 內部寄 生 吸 典 類 0 研 Ŧ. 第二十七 附卷

第五 吸蟲類及絲蟲類 の皮膚 0) 構

材料は、 略し、 吸蟲類研究の標題の内に收めた が故に、 的研究の際は、 なる報告は機會を得て更に公にすべし。 造をも、 得たる成績の一部、 きも詳細なる報告をなす時に譲りて、 べたるも 著者曰、 圖 是等の數種をも檢したるも、 [も其一―二を擧ぐるに止む。 是と同 内部寄生の吸蟲類なり。 のにして、 此篇は余が各種 継蟲類の構 一様の形式に於て發表せんとす。 皮膚に關する部分を概 種の 豫報なり。 造をも參考する必要あ の吸蟲類 b 故に之を内部寄生 0 尚是等 構造を檢 他 主なる檢査の 茲には之を省 參考書の U) 括的 形態 官の に述 L 細 る 如 構

> と寄生部位は左 余が實驗に供 したる吸蟲及絲蟲 の如し。

小

林

晴

郎

主

## 一)吸蟲 類 母:

- 1. Clinorchis sinensis (Cobbold)
- ಯ 2. Microtrema truncatum Kobayashi
- 4. E. coelomaticum (GIARD et BILLET). Eurytrema pancreaticum (Janson).
- ÇŢ E. satoi Kobayashi
- ġ, Dicrocoeliim macaci Kobayashi.
- 7 Fasciola hepatica Linnaeus

Fusciolopsis buski (Lankester).

00

- Gastrothylax elongatus (Poirier) 9. Paragonimus westermani (Kerbert).
- 11. Paramphistomum cervi (Schrank).
- 12. Leptolecithum curytremum Kobayashi
- 33 Phyllodistomum folium (Olfers).
- 14. 15. Stringotrema nakazawai, n. sp. (記載不 Exorchis oviform's Kobayashi.
- 17.
- 18. Polyangium miyajimai Kobayashi
- 19. Cricocephalus koidzumii Kobayashi
- 20. Tristomum orale Goto.

蟲類 7

に就て同

部分を檢し、

其結果を從來の學說と比

較

以下述ぶる所の結論を得たり。

ると共に、 我國に於る種 によりて説明さ

叉其岩

き時代たる「セル

カリア」並

一に數種の 構造を檢す

の終

R

る吸

類に就

て、

其皮膚の

れたれ な

ども 最

未だ充分相一

致せず。

余は

16.

Loxogenes liberum Seno

なる膜よりなれり。

共本性並に成因

は

なの は

學者 構

は

殆ど常

に其中に核を見出す事なく、

且多く 從來種

411

吸蟲類及絲蟲

類

の皮膚は、

其充分成長せる蟲體

だ於

て

類の 種 牛の膵。 日本猿の 牛の肝。 人・猫・犬・家兎等の 牛の第三胃及第四胃。 尾長猿の 豚及猫の肺 類、 の肝。 の膓 並 膵 膵 に其宿

ギッの膀胱。 ナマズ及ギッの氣囊。 牛の第三胃及第四胃。

トノサマガヘルの ナマズの腐っ クロダイの腐っ

同前の肺。 アヲウミガ

同前の胃

バセウカヂキの鰓っ

(11) セルカリア」。 余が實驗に用ゐたる種類はカハ

=

二四四

Anz.", Bd. 10, p. 12, 1895 in der Haut der Larven der urodelen Amphibien." "Anat.

- 337. 1884 Wechsel der Haarfarbe." "Virchow's Arch.", Bd. 95, p. (60) REINHARD, C .- "Ein Fall von periodischem
- Syphi.", Bd. 16, p. 33, 1884 menschlichen Haar." "Vierteljahresber. f. Dermat. u. (61) RIEHL, G., --- "Zur Kenntnis des Pigmentes im
- Pleuronectiden." "Biol. Centralbl.", Bd. 6, p. 270. 1887. (62) RITZEMA, B., — "Einige Bemerkungen über
- Physiol.", Jahrg. 5, p. 347. 1906. tophoren bedigten Farbenwechsel der Tiere." "Ergebn. d. (63) RYNBERK, G. v., --- "Uber den durch Chroma-
- pathologischen Anatomie.", II-Aufl, p. 116 ff. Wiesebaden, (64) SCHMAUS- HERNHEIMER, —— "Grundriss der
- Bd. 28, p. 629, 1909. Bachgrundel." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", (65) SECEROV, S., --- "Farbenwechselversuche an der
- drüsen." "Sitzungsber. d. physiol.-mediz. Gesselsch. in Anat. u. Physiol.", Bd. 12, p. 103.) Würzburg." 1883. (Ref. in "Jahresber. ü.d. Fortsch. d (66) Sтöнв, Рн.,——" Über die peripheren Lymph-
- (67) ", ,---," Uber Mandeln und Balgdrüsen."

- "Virchow's Arch.", Bd. 97, p. 211. 1884 (68) ,—"Uber die Lymphknötchen des
- Bd. 33, p. 255. 1889. Darmes." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.",
- 545, 1891 wickelung. Die Entwickelung des adenoiden Gewebes, der Zungenbälge und der Mandeln," "Anat. Anz.", Bd. 6, p. (69) ", "—"Über die Mandeln und deren Ent-
- gische Methodik." Bd. 2, Abt. 5, p. 81 ff. Leipzig, 1912. (70) Tiegerstedt, R., --- "Handbuch der physiolo-
- von Albinismus und Melanismus und Neotenie bei Froschen." "Zool. Anz.," Bd. 32, p. 284, 1907. (71) TORNIER, G., --- "Nachweis über das Entstehen
- pol., Sonderh. 2, p. 59, 1912. genie der Wirbeltiere, "Zeitscher, f. Morph, u Anthro-Pigmentes und ihre Bedeutung in Ontogenie und Phylo-(72) Weidenreich, F., "Die Lokali-a'ion des

sorption der Extravasate und Pigmentbildung in denselben." "Virchow's Arch.", Bd. 49, p. 66, 1870.

(256)

- (48) ", "Fin Fall von Melanom der Cornea." "Virchow's Arch.", Bd. 49, p. 117, 1870.
- (44) Leydig, F.,—"Über die äussern Bedeckungen der Reptilien und Amphibien." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 9, p. 753. 1873.

大

Œ

- (45) List, J. H.,——" Über Wanderzellen im Epithel." "Biol. Centralbl.", Bd. 5, p. 369. 1885.
- (46) ", "— "Studien an Epithelien. I. Über Wanderzellen in Epithel." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 25, p. 264. 1885.

华

四

Fi.

- (47) ", "—, "Zur Morphologie wandernder Leukocyten." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 28, p. 251, 1886.
- der Oberhaut." "Anat. Anz.", Bd. 4, p. 596. 1889.

五

日

--

月

- (49) ", "—," Uber die Herkunft des Pigmentes in der Oberhaut." "Biol. Centralbl.", Bd. 10, p. 22. 1890. (50) MAYERHOFER, F.,—— "Farbenwechselversuche am Hechte." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", Bd. 28, p. 546. 1909.
- (51) METSCHNIKOFF, E.,—"On the process of hair turning white." "Proc. Roy. Soc.", Bd. 69. 1901. (Ref.

- in "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 15. p. 799.)
- (52) "—"Recherches sur le blanchiment hivernal des poils et des plumes." "C. R. Acad. Paris," T. 142, 1906. (Ref. in "Jahresber. ü. d. Fortsch d. Anat. u. Physiolog.", Bd. 12, p. 729.)
- (53) MEYERSON, S.,—..."Zur Pigmentfrage." "Virchow's Arch.", Bd. 118, p. 197. 1889.
- (54) OGNEFF, J. F.,——"Über die Veränderung in den Chromatophoren bei Axolothn und Goldfischen bei dauernder Lichtentbehrung und Hungern." "Anat. Anz.", Bd. 32. p. 591. 1908.
- (55) Oppel, A.,—"Beiträge zur Anatomie des Proteus "anguineus." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 34, p. 511. 1889.
- (56) ", "——"Über Pigmentzellen des Wirbeltierdarmes." "Sitzungsber. d. Gesselsch. f. Morph. u. Physiol. in München." 1890. (Ref. in "Jahresber. ü. d. Fortsch. d. Anat, u. Physiol.", Bd. 19, Abt. 1, p. 334.)
- (57) ,, ,—, "Lehrbuch d. verg. mik. Anat. d. Wirbeltiere." T. 2, p. 255 ff. und p. 401 ff. 1897.
- (58) PONFICK, E.,——"Studien über die Schicksale körniger Farbstoffe im Organismus." "Virchow's Arch.", Bd. 48, p. 1. 1869.
- (59) RABL, H.,——" Uber die Herkunft des Pigmentes

- der Chrpmatophoren." "Biol. Centralbl.", Bd. 30, p. 150. 1910.
- (27) FRISCH, K. v.,——"Beiträge zur Physiologie der Pigmentzellen in der Fischhaut." "Pflüger's Arch.", Bd. 138, p. 319, 1911.
- (28) Fuchs. R. F., --- "Der Farbenwechsel und die chromatische Hautfunktion der Tiere." "Handb. d. vergl. Physiol.", Bd. 3, H. 1, pp. 1189-1656. Jena, 1913-1914.
- (29) Grawitz, E.,—,"Klinische Pathologie des Blutes." p. 241. Leipzig, 1911.
- (30) HAACKE, W.,——"Über Wesen, Ursache und Vererbung von Albinismus und Scheckung und über deren Bedeutung für vererbungstheoretische und entwickelungsmechanische Fragen." "Biol. Centralbl.", Bd. 15, p. 44.
- (31) Heidennain, R.,——, Beiträge zur Histologie und Physiologie der Dünndarmschleimhaut," "Pflüger's Arch.", Bd. 43,Supplementh. 1888.
- (32) Hellmich, E.——"Experimenteller Beitrag zur Genese des Epidermispigmentes." "Inaug. Dissert. d. h. veterinärmediz. Fakult. d. Univers. Bern." Hamburg u. Leipzig, 1907.
- (33) Jarisch,——" Über die Bildung des Pigments in den Oberhautzellen." "Arch f. Dermat. u. Syphi.", Bd.

説) 〇金魚の褪色に就て(纐纈)

- 24, p. 223, 1892.
- (34) Joseph, M.——"Lehrbuch der Haarkrankheiten." p. 17 ff. Leipzig, 1910.
- (35) Kahn, R. u. Lieben, S.,—"Über die scheinbaren Gestaltsündelungen der Pigmentzellen." "Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt.", 1907, p. 104.
- (36) KAMMERER, P.,——"Künstlicher Melanismus bei Eidechsen." "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 20, p. 261. 1907.
- (37) ",—,"Experimente über Fortpflanzung, Farbe, Augen und Körperreduktion bei *Proteus anguincus* LAUR." "Arch. f. Entwickelungsmech. d. Org.", Bd. 33, p. 349, 1912.
- (38) Karg,——"Studien über transplantirte Haut."

"Arch. f. Anat. u. Physiol. anat. Abt.", 1888, p. 369.

- (39) Kodius, T.,—"Epithel und Wanderzelle in der Haut des Froschlarvenschwanzes." "Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt.", 1889, Suppl.-Bd., p. 1.
- (40) KÖLLIKER, A. v.,——"Woher stammt das Pigment in den Epidermisgebilden?" "Anat. Anz.", Bd. 2, p. 483. 1887.
- (41) Krause, W.,——"Die Entwickelung der Haut und ihrer Nebenorgane." "Hertwig's Handb. verg. u. exp. Entw. d. Wirbeltiere", Bd. 2, p. 253. 1906.
- (42) Langhans, Th.,—"Beobachtungen über Re-

=

(11) BOCKENDAHL, A.,——"Über die Regeneration des Trachealepithels." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 24, p. 361. 1885.

(254)

- (12) DAVIDOFF, V.,——"Untersuchungen über die Beziehung des Darmepithels zum lympoiden Gewebe." Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 29, p. 495. 1887.
- (13) EBERTH, C. J.,—"Untersuchungen über die normale und pathologische Leber. II. Die Pigmentleber der Frösche und die Melanämie." "Virchow's Arch.", Bd. 4°, p. 305. 1867.
- (14) Edinger, L.——"Über die Schleimhaut des Fischdarmes, nebst Bemerkungen zur Phylogenese der Drüsen des Darmrohres." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch., Bd. 13, p. 651, 1877.
- (15) EHRMANN, S.,——"Untersuchungen über die Physiologie und Pathologie des Hautpigmentes." "Vierteljahresschr. f. Dermat. u. Syphi.", Bd, 17, p. 507. 1885.

  (16) ",——"Zur Physiologie der Pigmentzellen." "Centralbl. f. Physiol.", Bd. 5, p. 377. 1891.

五

日

1

月

五

华

:四

Œ

大

(17) ", "—"Beitrag zur Physiologie der Pigmentzellen nach Versuchen am Farbenwechsel der Amphibien." "Arch. f, Dermat, u, Syphi.", Bd. 24, p. 519, 1892.

- (18) " "——"Zur Kenntnis von der Entwickelung und Wandlung der Pigments bei den Amphibien." Arch. f. Dermat. u. Syphi.", Bd. 24, p. 195. 1892.
- (19) EIMER, T.,——"Zur Becherfrage." "Virchow's Arch.", Bd. 40, p. 282. 1867.

  (20) ", "——"Über Becherzellen." "Virchow's
- (20) , , ,—, "Uber Becherzellen." "Vircho Arch.", Bd. 42, p. 490. 1868.
- (21) EWALD, A. und KRUKENBERG, W.,----" Über Besonderheiten der Guaninablagerung bei Fischen." Zeitschr. f. Biol.", Bd. 19, p. 154. 1883.
- (22) FISCHEL, A.——" Uber Beeinflussung und Entwickelung des Pigmentes." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 47, p. 719, 1896.
- (23) FLEMMING, W.,——"Über den Einfluss des Lichtes auf die Pigmentierung der Salamanderlarve." 'Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 48, p. 369, 1897.
- (24) ",—"Weitere Bemerkungen über den Einfluss von Licht und Temperatur auf die Färbung der Salamanderlarve." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 48, p. 690. 1897.
- (25) Franz, V.,——Die Struktur der Pigmentzellen." "Biol. Centralbl.", Bd. 28, p. 536, 1908.
- (26) ", ",—," Zur Physiologie und Pathologie

動物に於ても正常に行はれつゝあるものならん。如きは、思ふに鯯・鯉に限らず、恐らく他の魚類及其他の

## 四)總括

- 的に多少の變化をなす。よりて定められ、兩色素細胞內の色素運動に基き、一時の兩色素細胞とグァニン結晶との存否・大小・多寡及位置に(一) 金魚の色彩はメラノフォレン・キサントフォレン
- 合有色素は漸次變性消失す。 合有色素は漸次變性消失す。 合有色素は漸次變性消失す。 合有色素は漸次變性消失す。

## 引用文獻

- (1) Aebr, C.,—"Die Herkunft des Pigments im Epithel." "Medizin. Centralbl.," 1885, No. 16. (Ref. in "Jaresber. ü. d. Fortsch. d Anat. u. Physiol.," Bd. 14, I-Teil, p. 82.)
- (2) Arnstein, C.,—"Über Becherzellen und ihre Beziehung zur Fettresorption und Sekretion." "Virchow's Arch.," Bd. 39, p. 527. 1867.

説) 〇金魚の褪色に就て (纐纈

- (3) ", "——"Bemerkungen über Melanämie und Melanose." "Virchow's Arch.," Bd. 61, p. 494, 1874.
- (4) Ballowitz, E.,—."Über die Bewegungserscheinung der Pigmentzellen.""Biol. Centralbl.," Bd. 13, p. 625, 1893.
- (5) ", ,----"Über chromatische Organe in der Haut von Knochenfischen." "Anat. Anz.", Bd. 42, p. 186 1912.
- (6) ", "—,"Über die Erythrophoren in der Haut der Seebaorbe, Mullus L., und über das Phänomen der momentan Ballung ihres Pigments. Nach Beobachtung an der lebenden Zelle." "Arch. f. mik. Anat. u. Entwickelungsgesch.", Bd. 83, p. 290. 1913.
- (7) ,, ,—, "Das Verhalten'der Zellkerne bei der Pigmentströmung in den Melanophoren der Knochenfischen." "Biol. Centralbl.", Bd. 33, p. 267. 1913.

  (8) ,, ,—, "Das Verhalten der Kerne bei der
- (8) "—"Das Verhalten der Kerne bei der Pigmentströmung in den Erythrophoren von Knochenfischen." "Biol. Centralbl.", Bd. 33, p. 490. 1913.

  (9) Bentil. A.——"Über die Silbergranz in der
- Haut von Alburnus lucidus." "Zeitschr. f. phys. Chemie," Bl. 20, P. 472, 1895.
- (10) Biedermann, W.,——"Über den Farbenwechsel, der Frosche." "Pflüger's Arch.", Bd. 51, p. 455. 1892.

T 水。 ク P す 2 b 漸 次 消 失 す。 然ら 此 リ 水。 ク U 2 は 如 何

金魚の

に溶解 得 彼 生 IV 色 樣 を P 3 8 ラ フォ 3 せ 金 含 ~ 0 迎 = し。 含 3 る ] 魚の 動 有 V 生 す を を 1) 理 褪 メ 黄 w せ · I 皮膚 なす る球 色を ラ 3 含 术 色 的 0) を以 一素に ク 食 = 有 1 IJ 內 Te 狀 鹽 始 2 p す テ 示 貪 2 -[ 1-見 細 3 水 IV 8 は ク 75 食 ・テ B 3 胞 宜 中 T 非 是は 之を見 D h に於 汚黄 細 を 食 0) ず IV Z 胞 得 存 細 L ~ を 黑 せ 在 胞 7 て 2 攝 2 ill 3 斯 す 館 色 [i] 0) 中 を常り とな 3 取 種 0) 0 3 外 檢 丰 シ 1 如 に せ ~ メ 8 す サ U とす。 ラ 3 見 7 か L n 3 1 7 黄 白 5 __ 細 3 ŀ jν ず。 胞 叉 色 金 TŲT フ 是が 球 破 0) 其 は 万 魚 y. 施 故 含 な 壞 V U 至 0 黃 質 ア 1 皮 h せ ン 赤 は 8 有 に 1= 色 膚 2 此 ホ 色 色 より す 丰 含 又 0 細 IV 0 ì は 3 サ 胞 有 2 は 色 0) 111 等 片 智 は 赤 メ 난

ん。 を 1 0 居 ラ 含有 は 周 丰 殆 る = 但 量 サ せ 8 h 1 ど之 る貪 貪 此 見 存 ŀ 腦 食 す フ 7. 食 を 3 細 齐 胞 細 見 牆 ン 胞 すい E 別方 0 は 共 1/1 を 周 發見 是 結 圍 魚 n 締 體 0) す 含 體 組 組 0) 內部 IJ 3 織 織 内 事 ボ 內 内 部 容 ク 1 1 於 P 易なら 存 は 於 L T す T 往 は 貪 3 は ざる 外 食 K 6 IJ 唯 細 他 L 所 示。 胞 腦 て LI 7 0) 0) な 部 脊 集 17 5 4

1

E

存

在

す

3

re

見

3

0 2 12 n 由 n しとし 任 7 1 可 於 な 3 る IJ ~ ボ ク U 2 0 命 は メ ラ

=

褪● 16,0 機。 能。 20 他 00 鱼。 額.

八

見容 體內 合し たり 是が 鮒及 悲く には 0 組 re 魚 如 多 は 得 織 < 見 鯉に於 易な に於 普通 に於 3 全 7 メ から B -5. 魚 腎 ラ 色 h 0 素 5 起 結 7 3 75 1 臟 1 ノ 1 丽 フ ず、 分布 余は して、 T B 3 古 2 細 B 0 さる ď 1 3 T 外 共 含 無 胞 V ][ 或 唯 素 3 此 メ 专 0 ン 腎 此 3 ラ 亦 細 かず 顠 進 3 砂 金 魪 を と共 是と 8 魚 臓 = 全 粒 h 0) 31. 壞 及 魚 性 とは 鯉 0) V は で カド に存 貪食 3 1= は 背 獨 於 1: お考 孤立 漿 jį 魪 是 如 食 樣 i) 3 は 面 在 に伴 ると ふる 金魚 な 鱼 す 細 細 す 散 鯉 14 金 0 胞 b 0) 3 胞 3 壁 专 1 を 1 機 魚 2 ふ貧 r [ii] 在 E あ 皮膚 な 様に 物 然 0) 非 0) 能 0 るを 接 食 5 色 3 2 ず 2 0 如 すず、 す To 退 17 真 3 < カコ を 發見 て、 を 3 皮膚 多 3 3 < は 胞 相 褪 部 腎 2|F 3 色 知 O) 0) せ は す 是等 分 は 及 な n 數 活 す 組 1 る 是 1/3 織 b_o 動 3 多 於 數 カジ 卿 3 0) 内 あ 內 集 て 發 各 共 叉 3 0) 3

共 於 細 8 用 見 胞 3 行 故 ざるを常 如 は 1: 0) 是 增 < れ 魚 等 殖 2 行 1= 3 0 於 とす 魚 は あ な 3 7 3 類 n 3 B 體 は す 為に 1 色 內 0 反 素 1 て ٤ 於て 細 せ 色を ざる 胞 極 多 是等 0 め 來 破 1 ~ 3 金魚 緩 壞 かっ 0) ざる 魚 徐 5 類 伴 1-ず。 起 於 な 12 S 於 3 7 1) 唯 3 ٤ T 是 ~ 2 是 3 から かっ あ 金 樣 新 斯 色 3 魚 0 ٤ 成 作

剖

せ

3

É

0

1

等

0

豐

內

所

せ

る

含

色素

鱼

〇金魚の

一褪色に

就て

( 额網

## 0 褪 就 F

### 注● 射。 實● 驗。

とな に異 與 里 異 な 3 [ii] 物 h 前 b 18 物 7 叉 述 を 此 は 0 力 較 注 不 あ 所 入 3 見 す 既に然ら 用 す 3 を は 0 は n 物 示 金 ば 質 す 褪 ば を除 鱼 色 此 此 0) 貪 機 此者 者 去 褪 る亦 す 能 食 色 と前 機 細 0) 3 解 貪 \$ 胞 能 决 述 食 0 は E ヌ 細 な ラニ 面 胞 n 本 貪 つて ば 1 來 食 2 攝 細 金 MI 0 取 體 胞 運 味 魚 せ 內 0) 5 命 あ 0 1= 動 るこ ٤ るろ 體 於 作 0) 内 3 から

又體 を始め 體 L 胞 色 金魚 故に余 注 な JIF 12 1 を 解 3 ょ 組 射 から 0) 及 5 內部 附 b 剖 3 を 0) 織 漿 近に 皮下 る淡 内 T 檢 は 行 膜に 捕 墨 鵬 に於 查 Ch 於て 黑色 於て 存 組 せ 筋 7 12 食 ATTE. 3 織 7 せ L 內 叉 在 數 には、 しは、 する 部 5 及體 金 1= は 及其管腔 111 礼 分に 魚 カ 現 是等 腸管<br />
に 表皮 iv を 腔 此 見 於 3 て集 内 及 一體 に注 ては、 組 12 内 含色素貪食 0) ン に於て 16 表 色 b 織 沿 團 內 素 射 面 素 を 次に 各 共 1 顆 L 0 0) 3 形 多 も之を發見 微 粒 全 無數に侵 成 脺を始 に集合 略 數 細 は 3 細 略 するを見、 から 褪 胞 顆 __ 簡 簡 16 は 何 粒 め 入し 月 附 12 月 L を 注 0) 彭 近 0) 終 未 腎·頭 且つ少 居 射 後 貧 後 ナご 0) n を施 尚筋 1 筋 b 食 3 褪 白 解 細 魚 16 間

> 理 學 士 纐 纈 理 郎

血管內 現は 注 色機 砂 見、MEYERSON(3)は、 せるに、 貧 ニンの移 V 自 射 旣に 是に 致するも 2 食 るる せるに、之を含有 能 TŲT. 0) 0 細 に辰 に於 メラ 迎 球 由 胞 EIMER (19 之を含 0) を 動 命 n 0) 集 砂 1 ニン ば 多 0) 7 1 を注 间 な 合 陷 < 又 Ponfick (%) 顆 有 h す 0 ヌ 3 カジ 金 るな 射 する て ラ 3 粒 魚 الم ノ 0) 0 包 フォ 褪 特 見 同 游 とするを得 還 す 蛙 人工 異 色に 脾·肝·腎及骨髓 75 たるは、 C 走 0 1 v 游 < 細 淋 0 j ンが 一的に注 際 赴 蛙 胞 Ш 作 h 用 及 細 0) かる 7 破壞 背部 7 介の 内にア べく、從つて金魚 包 胞 旭 ARNSTEIN (3) るに 入せる色素類 破壊せ ま カジ 膓 せ il: 淋 粘 内 る後には、 非 居 射 [III] 膜 = 1= 腔 ざる 1 IJ るを 皮 3 多數 内に辰 組 現  $\mathcal{V}$ X 監を注 な 見 は 0) 総 ラ は 粒 0 成 内 共 3 b 12 1 とは、 含辰 蛙 3 b 1= 砂 メ 0) フォ 3 を B 射 ラ

に早 肝 脾 金 3 魚の 色素 に存 此 褪色に 等 0 在 組 世 部 織 ざる 際し カジ 1 y offi B に反 ポ●管ク●内 其 て 色素を L ローに入ののれ 含 前 メ ラニ 記 含 運・る 色素 有 命。に 2 す 源 貪 注 3 因 射 食 貪 す 細 0 食 3 塘 胞 な 細 合に から 胞 3 を は ~ 初 見 め 3 旣 は

0) 褪 16 1 0) 際 には、 Z ラ -2 0) 消 头 U) 34

4:

ŋ

き別

論文に譲るべし。

カジ 固有の四個體形を表はしたるものにして、 なり。 0) 誤りて a (6)(7)及(8)を見て更に明瞭なる可し。 即ち第二圖(2)の左右は、反つて 以 極端 過ぎす。 者は決して第二 合は、山 て表はす可き者なり。 蛤 に於ては他と異なり、 唯るしに於るるとしとが、 屈 叉はし bib 曲 反之横の線は第 なる式を以て示す可き者 せし為に生 の如く見らる~のみ。是等 回 0) 準備面に非ず、 U 而して たる結果、 回の分裂 四 個體固 a|a b|b 偶々甚だしく 其側 面を表示する者と 面より 二價染色體 を以て表すべき者 遇然に生 1 有 非ずして の形狀 十字間 (6) は外 0 闘 見たるとき、 U 折 係 に見 72 曲 a b 0 隙 は る者 りて、 見 ゆる 0 同 华 圖 縦 E を

> 變形の 個體の 染色體離合の はれ居らざる者なり。 る透 る者とも同 にして、中央の體 余が以上の 明線は即ち第二 (7)は右の者を側 有 みを見 様を記述するの U ての結果に 有様より導きた 判定を弦に明言し は(7)と同 回分裂の 最後に(8)は右を極 面 非ずし 要あ より見 る結論なり。 れども 準備 の者にして、(1)に見ゆ て、遠く成長期 得 し者なり、 るは、 面に 其は近く して、 全く 故に更に核絲 其中 より見たる圖 (6)には表 中 央に に起る 存 गा

〇蜻蛉の染色體に關する研究

(小熊

Ŧi

る事 を異に 然るに余 を認む 3 境を示す T する事となる。 0) 透 見 線 É 明 若し 侧 P 1 反つてそれ 間 3 III に記し よりて二分 る を视察する必要あ 0 隙 0) 紙 は み。 觀 亞鈴狀體 は 此 面と水平 終する の故 た 紙 と直 故に 3 即 而 面 して式 かず ち此 1 と直角の 如 角 所 0 此 0) 極より 細部には 1: L 0 0) 方 0) 各娘細胞 に於 向 位 依 四 式に示さ 50 より 置 個 n 今之を説明 方向 ば 見 る縦 豐 第二 决 7 朓 即 は かゞ 亚 より るる L 線 質 5 蜻 むるときは、 a て透 蛤 圖(2)は 鉛 際四 叉 噩 叉 眺 す は横線 は 鈴 縦 狀 0) る前 め 個 明 四 線 體 b 0 を 72 條 長 個 に外な 0) 1 る Ul 軸 を見 細 は其 盟 品 部 塲 5 12 は 唯 别 分裂中 る事な 5 合 宛 之を見 HI 大 を बिब 多 1: ず。 横 者 H 12 生 所 期 3 0 分 趣 限

は 3

横 [71]

線

1

より を式を以

T

别

72

n ala

とな

3 0

L

て第二

個

體

て現はせば、は

b[b

如

<

なり、

第

分

面

る者な 方向 判する ち菱形 W 0 は 見 L 0) 0 準備 3 たる第二 T 形 或 共 る可 透 より 四 縱 體 中 3 個 に難 を備 明 0 に透 面 切 體 者 と成 Щ 間 朓 FI 面 を. 多 冒 明 かっ 隙 め 間 からず。 L 1 间 す。 な に挿 は L 侧 n (1)とを比して考ふるに、 L 方面 者に外 でき b 隙 て、 面 を現 る より Œ より 横 言を換ふれ 1-加 L 亚 見 は 個 ならず。 眺めたる者なるに想達す 右 たる者 は菱形 て余は此 鈴 した 並 0 0) ~ 長軸 b 3 個 ば 果し は 1 四 は 是れ 0) 1 個 間 て然らば、 (2)左右の者な て 0) あるも 更鈴狀體 と赤道 隙を以て第二 L 几  $\frac{1}{2}$ て菱形なら 稍 個 0 四曲 虚を其長 に於 を同 一面を極 般 r 中央に 部 0 可し [][ る む な ず 岫 る MA 個 田

即

b

個 以 上 と云はれ、 0) 事 柄 ょ 菱形又は十 b 推 論 1 て得 字: 形 3 に見 結 果 10 は 次 る二價染色體 0 如 L 所 は [][]

第二圖 サカラト 2 精母細胞分裂の [3]

1

7  $\frac{1}{4}$ 

四

2

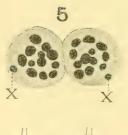
3

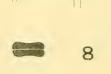
第二分裂中期末。二 個體の 側面より。 より見る。

2 5 第一分裂中期を側 面より見る。 より。

四個體の模型圖。 第二分裂中期末。 極

1





3 第一分裂後期 四個體の模型圖

研究

小

明 大 は 見 紃 1-稍  $\mathcal{V}$ T 猶 0) 31 す 1-B 事 脏 な 至 同 L あ £ 面 な 3 3 有 T 知ら 樣 72 せ 實 b 3 8 者 る二 0 染 中 な b 3 は 1 極 1= 3 色 カジ 形 1 3 及 恐ら 形 あ 柒 狀 L 球 事 3 n X ルを、 5 塲 ども 實 を 色 たこ 狀 斯 7 見 V 四門豆 3 は 1 合 品 **3**" < フ 0 B n 者 X を 初 别 n 0) 3 7 他 亦 1 往 1 ば 精 す 茶 大 1-0) 3 1 は k め 認 3 及 T 柱 種 ヲ T 3 子 辽 宁" 常 完 事 叨 は び む 細 蟲 類 カ ル 極 T 庭 に 成 不 T 3 胞 ラ 及 他 h 前 かっ 0 1 0 せ 能 は な 事 中 個 0) T ŀ 0) 項 7 3 種 な b 70 B ン " 間 常 個 染 精 b 得 な 伍 復 種 在 ギ 圖 ボ 1: 蟲 色 四曲目記 72 0 3 及 IV 發 h 示 ち 0) 2 體 認 中 得 T 网 見 せ 12 頭 ど精 す X 3 む n 丰 氏 0) 不 ~ 部 3 3 染 は ア 0 3 分 足 かう re 特 研 ᆁ 事 蟲 を 事 71 裂 色 如 L 测 を 1 有 究 多 0 ネ 0 定 得 Mi チ 如 1= 1-遲 Z 燒 L 發 ヲ 7 餘 2 部 3 7 3 點 て 此 見 h から

# (四)四個體に現はるゝ第二分裂の準備

T 0 は 四 ٤ 合 常 多 個 む 0) 117 h 體 斯 74 3 な 者 所 0 個 個 3 は 0 0 から 8 な 部 異 は 顯 第 著 n 分 更 1 1-而 回 3 其 認 個 分 現 分 は T 裂 め を 0 第 5 組 3 0 面 方 現 3 成 價 3 は 向 は 3 せ 染 回 を 3 0) n 色 全くに 分 各 體 を 示 裂 す 共 云 カジ 1: 是等 進 8 S 備 は 分 0) L 2 第 T 几 故 0 跡 個 1: 云 體 第 田 四 30 價 元 生 を 事 分 個 染 回

> らず、 察し は 甚 ず 部 更 カジ 中 せ 現 合 8 0) 回 八 に 半 回 間 72 ず 3 1= て見えざ 72 種 全 進 意 模 分 翅 ギ 分 0 動 樣 裂 < h 休 味 反 3 0 類 IV 烈 T 物 も著 つて 1 は あ 0 かず 蜻 で 止 は 相 1 前 後 蛤 7 3 期 事 者 3 先 期 あ 其 1= 3 す とな から 就 載 第 1= 1= 1= 結 3 蛤 3 3 分 見 於 果 至 T 事 せ 0) 異 3 え T 裂 L 四 3 3 3 は 8 B 備 と第 8 多 全 此 云 0 兀 個 拘 を見、 直 然右 15 後 個 體 8 5 準 0) 知 な 備 價 點 72 期 醴 を ず n 3 後 以 بح せ 1 加 分 染 兩 1b کے 者 之第 翻 於 裂 色 氏 同 T b 四 3 0 至 カジ 蜻 7 性 個 分 n 面 體 0 L 全 始 に奇 蛤 bo 特 質 且 體 B 塲 かず 合 回 W 谷 0 然 0 8 0) 於 間 と云 B 形 後期 V 分 分 注 パ 事. 遲 價 ゥ フ 成 7 1 0) 裂 せ 3 IV は 1b 8 染 ٤ 孑 休 0) 5. 相 爲 排 回 色 7 明 進 於 1 止. 3 以 瞭 圳 T 0) 單 イ ゥ 備 L T な を ヤ IV は 2 7 囬 及 第 3

第二 合に 鉛 るに、 0) < は 第 檢 滥 0) 0) b ろ T 他 回 表 せ 分裂 當 分 3 T は 0 軸 何 然 昆 限 现 裂 1 n 1 蟲 0) 源 8 0) b は 1 備 0) 準 多 中 U L 3 7 塲 T 小 期 T 備 n 面 合 透 は は 面 兩 理 赤 此 な 亚 3 1 明 端 論 鉛 な 太 0 b 8 道 L 法 0 異 7 る 面 る。 3 斯 長 は 中 蜻蛉 能 0) 軸 兩 線 央 並 細 < 如 1 何 TE を 25 ٤ 認 3 0 3 L 直 各 致 は は 角 な 塢 to 亚 せ 模 合 鈴 n 几 とは る 範 ば 狀 個 者 即 的 他 n を 體 5 75 余 70 0 5 Z 元 多 n 個 細 0) 極 秱 < 體 3 t 0 す b 塲 亚 見 T 分 3

次の二 如 と呼ばれ 0 性 型に區分して見 12 に於て るが 般に異 現在 違 あ 知られ るが 3 色體 (heterotropic chromosomes r 如き 得 12 觀あ る異型染色體の種 50 是れ等N及Yの 類

Anasa tristis, Euchenopa curvata 6 を有する者、 型。 異型染色體 Pyrrhocoris apterus, は唯 個 な b 如 Protenor belfragli, 即 5 不 對 な るX染

binotata の如し。 Enschistusる。 所謂 型。 X 及 Y valiorarius, 異型染 染色體を有する者。 色體は不等なる二個を以 Notonecta irrorata, Enchenopa Lygaeus T 代 turcicus, 表せら

第 道 所 mî 翅類(マクラング McCLUNG)、 で他の昆蟲に就て之れを見るに、 も等形なり。 右 氏)等は第 型に属する事 猶 Nezara hilaris の 型に属し、 はウヰ ル ソン 以て第二型中の 型に ハサミ 明 氏が 屬 な b_o せ 乙 如きは、異型染 华 b シ 翅類 (ステヴェ 蜻蛉は已に にて 特 嚙蟲類 別なる場合と稱す可 田田 [ii] 分し 一色體 翅 > STEVENS) へボ 知る如くすべて 類 は二 12 1 ボ 3 リン Ì 個 B IJ あ 0 グ ン b 15 グ 蚊 は 7 る

を隠 精母細胞分裂に せざる 可 か 際 して の染色體 即 0 行 動 1 就 7 B 亦 型

2 引 < なく、 相等 型。 何 き等半に分た 染色 n かっ 體 方の は 精子 れ 第 分裂に際 細 第二分裂に當り 胞 に移 3 ては常染 多くの 7 は 43 分 色

〇蜻蛉の染色體に關する研究

(小熊

中 0 異 翅 類 0) 如

分す。 總ての場合は、 ずして一方に走 蛉に近き 斯 如 第二 i, 0 半翅類 如ぐ一般普通の者は第二 型。 種 循環蟲 X 染 類の者も是れに属するに拘らず、 中 蜻蛉は第一型に 類 0 b 色 同 體 鳥類 翅 は 類 及 分裂に於 第 ___ رر サミ 哺 巴 型に 乳 0) 入る可き者なる 現る此 T 成 2 入り、 は常染 熟 分 双翅 0 型に 色 0 余の る比較 時 體 類 入る。 旣 検せる を證 に分れ 鞘翅 如 的 < 等 蜻 類 せ

0

遅ると は 稍や明瞭に認 だ容易に 鈴狀をなせるに拘らず、 に周邊に位置 nucleolus) wi は二等分す。 て仁様の に於て、一般に普通仁は消失し、 困難なれど、第一分裂迄の かを有 赤 蜻蛉に於 認むるに難 に関 THI する第 倾 る早く きあ 區別 形狀を保つ。 並び、 るX染色體 b 而 して見る事を得。 何 る事 して通常分裂後期に於て、 からず。 て核内 n 七): 正に二半に別れんとするや、 極より見 かの 細 あ b 胞 回 第一精母細胞 15 は X O 成長期 中にて、 0) 成長期 他の 第二分 極に走る。 分裂に先ち 精 るときは、 み 原 第 帰 球 中は 0) 細 裂の 納べは 色質と分れ 一回の 獨 り X の 形を呈せ 初 胞 分裂面 め 中に於て區 故に分裂 1 | 1 T 他 分裂には常に入 0) V 形 他の者 るに 少 常染色體 に於ては み濃色 プ゜ に残 T 時 1. XX 存す 中 ち洗 休 依 テ 別 12 11: す よりも Ī 不色體 色體 るなど 0) は悪 る事 2 時 拁 h

論

〇蜻蛉の染色體に關する研究

より から には全然之れを失ふに至り、 ては、常染色體中最小の Z 3 IE 點に關して全然同 相 如 以 違あ 種が < 第二 上 1 3 成 種 此 長 較 0) 期 者 す 特殊染 中 3 1= 0 行 箝 なり。 16 動 る 者が益々其大さの縮少を來し、遂 體 70 1 0 ょ 知 蜻 0) 是れ b 3 蛤 かくて考ふ 浉 次的 に於 可 等の變化に從つて、 眞 縮 0 3 少、 唯 m  $\mathbf{m}$ 染色體 染色體 3 弁に消 返 L とは T 0) 消 失と云 云 に於 大な U 長 種

## (ハ)m染色體の分裂面上の位・定めらると者と見るを得るが如 置っし

存す。  $\square$ 0 缺 12 T を有する場合、其下等染色體の取る位置 關係 色 华翅 めにし 111 きて、代りに大小不同 Study)° 染色體は赤道 上 是れ恐らく兩種 の位 類 -[ 多少變 然れども 置 就 は、一 之れを以て見 て見るに、 更 面 般に し得る者な 0) Notonetaに於ては、 0 中央に位し、 共 0) 染 FI るも、 、色體 不等染色體 央なり。 分裂中 るを知 かず 其固 同 其狀宛 ·期 時 下等染 (diochro cosomes) の赤 に存 有 る なり(ウヰ 0 第一 在 色 位 B 道 置 す 面 m分裂 るに 染 に於 は は 周 16 ル 邊に 面 體 3 他 依 ソ ٤ を る 1 n ン

ならん。

mi

L 0)

T 专

前

述

せ

る諸項は能

<

是れ等

0)

關係

8

語

72

华 位

類

3

如

<

特

殊の

性質を帯び

ざるに依

3

置す は

3

事な

是れ恐ら

蛤

0)

m 合

染

色

體

は

邊叉 扨て蜻

周邊

1

近

3

並

び、

決し

で半

類 裂

O) 共

塲

0)

加 16

<

中

0)

場合には、

第三

0

分

 $\mathbf{m}$ 

染

は

n

## X 染 色 體

るに 色體 比し、 發見 L 記述せし 余の檢せし 研究に際しても はす事となる。 となり、言葉を換ふれば、 見 0 不對なる に種を異 前 局 てに之れを見 **周總精子** 成熟分 X んせら 出 るときは、 き者となり、遂にYは全く跡を斷ちて、不對 は常染色體 異なるに依 至 0 Anax junius に就て决定 以 2 りし 甚だ著 如 b n 來 丰 でき階 裂の にする事 所 紃 ン 特に昆 者なる可きも、 胞 0 八 漸 不 ヷ XY階級の者は、他の常染色體とは、 中 對 色 b 種 る  $\mathbf{m}$ 0) 次 級 0) L HENCKING 染色體 の蜻蛉 蜻蛉に於ても に至れ 消 き事 て何等 4 矢張り、 なる工染色 者の 方 に依 長に 數 蟲 は恐らく カジ 類 柄と云はざる可 は工を有 回に於ては 縮 消 全然無關係なりと云 が、 の形態上の變化なし。 は h にては りての染色 総ての 長に依る 精蟲はX染色體 小 0) 皆殆ど同大なるXを有し、 して、 種を異するに從て 面 川染色體の變化を相 Pyrrhocoris aplerus して是 成或る少 は逃 已に是の せられたるが、 種に之れ ると認 」體全數 遂に 一個に分 だ度く 他 して、 一數の 0) カコ 0) らず。 不 4 X染色體 め 染 ある 等染 あるる事 數 目 ざる可 0 16 彩 は有 を除 をなせ 2 種 題の を確 色體 化 可 之れ 余の てニ 即 消長するに 0) 0 から 此 は 5 きて 動 Xのみ残 せざる な 75-べて考 め 形 る を前 此 XY 物 12 在 ず。 種屬 8 は總 於 回 m 染 二回 b 個 0) 時 項 0 现 3

(論

試

○蜻蛉の染色體に関する研究(小熊)

#### 色體 ٤ 同 大

最

如

(七)ヲ 3 ツ = ヤ ボ H シ 2 タ・ト カ・ン ネ・ボ ン·X ボ·染 に。色 色 於●體 るの より m·华 染のよ 15 色。り しく 體。大 な 小 b な 50

動 蜻 をとり、 蛤 1. 於 第一 3 m 染 分 裂 色 體 0 分裂 は 般 IIII に他 には、 0) 常染色體 最 小 几 個 問題 3 又は二 [ii] __ 0) 個 行

90 IV 但し田以下中間のものを略す。 ミヤマアカネ。 シチヤトンだ。 第一分裂中期の 赤道 V II, 面より アキアカネ。 ヱヅトンポ 各二價染色體を拔出して並べたるも VI III タカネト シチカラト

I III TV 13 m X11

> 裂前 して 本種 は 拘らず、 て存在するを見 末に於て、 し。 3 小 期の 餘 现 に於ては大抵 本 價 て並 程 は 項に於て 猶最. る 當 染 华 翅 他 3 3 初には接合し 6 の常染 體 者 類 小 者なり。 は往 る の者は接合する事 な 0 此 B 0 n 點 場 ども 此點より 色體が已 のと類似せる性 ħ に闘 然るに 接合 合 は成 7 獨 して更に述ぶる所あらん せ ざる事 一に分裂 b 見て、 分裂面 長期 他 汉 0) カ ずなく、 場合に HI ネ 質 には最 接合 本種に於 III あるは己に ŀ ある事 1 スら ン 者互 ボ て 小二價染色 1= を知 h 3 分裂前期 遲 あ 111 1-とせ 云 ても分 b 染 分離 る。 とす。 3 T 6 る 體 ٤ カジ 0)

0) て、 四 ウヰ 項を結び 染色體 12 27 ンは 諭 から せ 種 1) より "Studies 種 に製の on Chromosomes, 消長を來す場合を論 に於 T 次

なり。 hilaris 同 個 氏)及 の染色體 Notonecta insulata 0) 潮 次的 融 合叉 は分割。 (ブラウン) HI t は 其 例

[ii]場合は恐らく是が Leptoglossus 及 Anasa にては其等 ては 大な は其 (二)特殊染色體 三)数の急變。 12 例 ども、 1= 六なるに、 して、 Pachylis 近似 原 0) Protenor 漸次的 B. 因 75 種 calva b 0) にては 間に於て著しき數の 縮 にて 1-少及 例 T は ば 消 HI 111 0 心 は 失。 1 1 Banasa dimidiata Line H.E. 問 次 42 小 0) な bo 常 あ 如 岁1 b 验 類 < 差異 **科朗** [[5] 小 U) かいく ٤ 111 殆ど 8 染 3 18

)有絲分裂の異常。 Metapod. us は其例なり。

論

○蜻蛉の染色體に關する研究

小

次

3 體と關係 0 3 云 確 み 2 可 可 1 なら 111 かっ 云 6 ~ あ ば 16 す 體 3 故、故、 余の 然れ 蜻蛉 即ち 信ずる所 余は ども に見る最 IJ. 他 類に見 下 0) 常染色 E 此 小 よれ 形 0) るしと 名稱 0) ば 體 者 を を別 は は 用 多 異 U 小 な 元 2 眞 て論 Ŀ 3 0) 意 IE 1 ٤ すい 0) 便 味 に於 3 利  $\mathbf{m}$ 云 所 染 な は 3 色 3 7 あ

#### イ 同。 屬。 00 種• 00 E o 1:0 存。 す・ る・大・ 30 00 關●

0 誾 を T 拔 精母 形狀を現は 0) īfii 同 如 き出 白 鴈 L 細 き事質を發見 0) 二種 胞 但 分 裂面 を選び L i 此れ たる者とす 圖は分裂 等を よ 5 L 研 大さ た 完 總て 面 b せ 多 0) 3 今其 順 0) 11. 極 より 12 1= 價 依 れを記述 列 朓 业 b に並 色體、 め L 111 塢 す 染 3: 3 佰 合 n 及\染色體 た 體 0) 游 め 1: 色體 第

相 て代表せら 色 當する者なし。 置は 最 第十二 初 殆 1 بخ Sympetrum るろに 番 目 種 0) 0) 者 反 間 は L 1 屬の 7 相 3 丰 應 4 r せ 7 カ 種 3 ア ネ を 形 にて 見 カ 获 ネ 3 0) 1 は 極 7 化 は全然そ 小 染 あ るに 色 個 體 0 拘 常 n B 以 6 染

T ラ m 共は 染色體 ŀ 次に ン 7 ボ Orthetrum 丰 0 は共に存するも、 E 7 カ 0) より ネ 0 3 B 0 遙 0) より に 種 小 シ r 8 な ヲ 此 3 ヤ 大 する 41. な ŀ 30 ン 時 發 ボ は 見 0) す 3 第 可 + 0 < は 番 3 ヲ 而 即 カ L ち

南 る相 更に 違を發見す。 Somatochlora 即ち 蜃 卫 0 ゾ ŀ 種を比 2 ボ 12 一較すれ ての極 ば 小 染色體 更 1 通 は 味

> なる ず、 E 7 11 より、 體 3 小 X 染 常 行 されど數的 は ス 動をとる事なく、 染 或は 色 力 他 色 體 體 0 ネ 常染色體 後 と大差 0 1. 0 關 者 僅 總ての 係 0) 數 ボ に於て 3 分 j なく、 と配 h のに 0 m染色體 從て所 見 1 X 染 別 T 相 最 し能 應す 過ぎず。 小 姑く 謂 0 色 は は 可 者 體 111 染色體 殆ど皆 ざるに き者 相應する は 0 約 尤 に非 8 とし 端 依 成 前 長期 者 3 者 大 3 1= しと假 を有 7 p 0) 小 行 8 Ha 極 形 特 小染 動 定 知 12 殊 す

の三 及 耳 せ 相 今 可 きなり。 る に雑交し に於て、 斯 m 似 染色 ツ は 例 12 0 を有 如く、 ボ 面白 體 シ き事 す。 得 拘 上 ŀ 0 而 5 る程 大 B 記 小 以 な U ボ す 0 bo 方に 度の 智 1 7 加 屬 列 网 獨 1 1= 學 者 者 特に b 他 屬 mL すれ て 染 0) 1 0)  $\mathbf{m}$ する一 間 常 3 色 染 ば次 染色 體 に甚 て IJ. 7 色 種 7 體 上 を 0) 有 ナデ 余は 7 問題 0) 0 如 六 近 力 2 並 Mi にX染 も述だに 種 ネ 著 き闘 现 他 とア 1-並 L は之れ 雜交 係 3 1: 色 近 丰 相 ヲ あ 體 100 3 せ T 違 を缺く。 E ヤ 3 力 を かゞ 場 知 ネ 現 夏 種 4 3 は 15 0 7

( ] ) " ヤ V 7 カ 亦。 全然

無

文

カ

ネ

ŀ

ボ

K

期

7

極 に小 往 分 前

相 離 3

ファ 丰 7 力 ネ 極 小

 $\equiv$ 

正 几

7

カ

ラ

1

シ ヲ ヤ 1  $\mathcal{L}$ ボ X染色體 0 半 より 小

P ŀ 2 大" 2 ボ X 染 X 染 色 體 色體 の約二倍、 ど同 殆ど次小常

# 異常染色體を表はす。

科マムヤ		科ポント		科
				名
Anax junius	*チニヤムマ	**** タエヨシシア カゾツナチキ ネトポヤカア	ミヤマ	種
unius	ムマ	トンシトラカンポトントネポ ンポンポ	ヤマアカネ	名
2M + 22a + 2m + X	2M + 20n + 2m + X	2M+20a +2m+X	2M + 20a + X M + 10a + X + 11	精原細胞
M+11a +m+X	M+10a +m+X	M+10a +m+X	M + 10a + X	精母細胞
十四四	十三	+ =	+=	半数
マツギルヴル	1			研究
ヴル				者

染色體 する事 者甚だ密な を見ざる < ては少 つうあれ 兎に角蜻蛉 表 此 1-の事 ある 於て に於て一 事明 しく る者あ ば 事 に就ては更に次項 知 趣 かっ も互 に於ては各者の 3 を異に 再び本 致 にして、 如 るを 1= < 共通 知 項に就て論ずるの L 加 8 ての 余は 0) 3 3 性 更に多 間 ヤマ 尚常染 組 質 を以て詳 B に餘 なり の染 0 アカネは は 敷の 色 り甚だしき數 色 不 説せ た ど m 體 體 對 期 種 FI 0 0 全然之 數的 h には X 浆 類 あ に就 染 3 色體 回 器 色 n 對 T 0 係 相 多 0 研 は 8 1 究 蓮 M 各 缺 關

3

Ž

可きものなる可

## 極小 m 染色體

Alydus, Archimerus, Syromastes 其 形 18 な ゥ 3 jν 7 對 イ ャ 1 色 PAULMIER 一體を 發見 カジ せし以來、 0) Anasa 他 0 半翅類 同様な に於て に於ても る 極 者は め 7

○蜻蛉の染色體に關する研究

なり。 を知 常染色體 れを て娘 0) 發見 動決して上記の真の血染色體 形染色體を發見し、同じく四染色體なる名稱を附し 0 中 等 V 多 み フィー 胞細 せら 與 5 期 取り扱ひたり。然れども本種に於ては、 は かず 别 成 に於て、 すこ り。 故に嚴格に して唯大さ と全く等しき者なる事。 に移る事を確 更に進んで第一分裂に際しては、 長 n 12 ヴ たり。 期 iv 核 中 及 初 他 内に特立 同氏 "Studies on chromosomes," II)。 ウヰ マッギルは又 Anax に於て同様 0 めて相接 云 の點に於て判然と他 常染色體 ルソン へば、 め、 立して存 是れ L は此 ウヰ てニ 0 0) 1= 在 如 如くならず、 0) ル 初 個體(dyad)を形成 氏等の論文を見 小 めて山 ソ 接合を爲 形の 第 2 より區 U) 染色體 其 精 者を研究 成 所 長期 反 1:): 副 华 細 別せらる 0 111 て他 中の 宛 染 て明 なる小 なる名 胞 て之 する 分れ 分裂 6 行 かっ

全に smallest autosomes) に比し幾何 を見 及マッギルの とは區別 此 長期に於ては、 あ 叉或る者 b n 余 (£) て 接合して、 は此の研究 0) み別々に 分裂前期中 には比較的大形にして、 して考 唯 或る者には全く之れを缺き(ミャ 山染色體と相同の者を確 極小二 分離す 大部 に於て、同じく大部の 他 O) る引あ 0) 者に 個 者が四 Line Line を作 ありて るを折 個體 の差 3 は から 次小常染色 多 R あ 種 8 形 常染 るの 見 順 得 狍 成 300 ス 12 1 不色體 せ 3 73 り(前項の v るに 體(the next 亦 フィ アカネ 0) 1. 而して成 拘ら 故に 如 } 2 ゥ :1. 表

ア

論

Somatochlora viridiaenea

タ P 7

カ ゾ 丰

ネ ŀ

ŀ

ボ

 $\mathcal{L}$ カ

70

4

T  $\mathcal{V}$ ボ ネ

科 Aeschnidae

ヤ 4 7 Anotogaster sieboldii

る事 及 れたる事 るを得たりと信ず。終りに望み、本研究の注意を與へら も多數の比較 フィーヴル イン鐵 びド ヲニ v 余の茲に 右は主として札幌に於て採集せし者にして、 ムミ に就き、 クテル・ファン・リウヴェン液を用ひ、染色は 並にサ ヘマ 及 記 並に参考書に關して多大の便宜を與 グ 研究は一 マツ トキ 强液、 谷津理學博士に厚き謝意を表す。 さんとする事質は、 フラニ ギ シ 更に ン ヘルマン液、ギルソン液、カ w リン法、 及チョニンを使用せり。 の結果を裏書したるに過ぎず。 面白き事實を新に學界に提 デラフィールド 全般に就て云 7 ハイ へら ^ jν 固定法 ノア液 ŀ 供す ・デン れた 7 而 V

## 各種蜻蛉の染色體の數的 關 係

違を見 僅 有する者な (projdrp) に六個なるが如し 係 或る一種 は様 る事 + R なり。 あ n 0 四個なるに拘らず、Rentatoma similis 動物 b ども 例へば 時に同 に於ては、 或る (ウヰルソン WILSON に依る)。又 一屬の數種 Penta oma jumperma 0 屬 元より染色體 に ある二 闘し 種 ては其 にて は 固 有 は全數 しき相 0 0 數を 全數 數的

> 依 して、 ず 依 0) 共 なるに對して、野蠶 Bombyx mandarina は二十七なるも BROWNE に依る)。又家蠶 calva は二十六個を有す(同氏)。 Banasa dimidiata は十六個を有するも、 る。)。 五種 る。) 及 Ceresa の三種の如し(ボーリング BORING に の例なり(谷津博士に依る)。 例へば 間 數の染色體を有する事なしとせず。例へばBuschistus Notonecta undulata は十四なるが如し(ブラウン に極 (モンゴメリー MONTGOMERY Notonecta irrorata は半數 めて少しづくの差異を見る事亦 Bombyx mori にて半數二十八 而して又同 反之同 及ウヰ (haploid) 属間 同 屬の數種は皆 屬 甚だ尠 ル 0 ソン氏に 十三に から

なり。 單 唯  $\mathbf{m}$ る者は精 の全數と半數とを表示せんに次の如 即 ち其數 1 は極小染色體 して計算 し蜻蛉 十四は最大なるものと云ふを得べし。 て單に十二個 蜻蛉に就て之を見るに、 屬のみならず、科を異にしても猶數の共通を保てり。 種ミヤマ 而 して前 に於 原 は半數十三 極 る精 8 胞 アカネを除きては、 7 0) 出 を算し、 染色體 困 原 ギ a 細胞 は其 難な ンヤ 個なり。 **心分裂**面 3 ムマ 旣 の中間の常染色體を示し、Xは を直接計 による 知蜻蛉染色體數中最少の 余の檢せし二科 0 唯ミ に並 一種、 悉く同 ヤマ 算 叉M Ų ぶ染色體は、 し得ざりし者なり。 アカ Anax junius は極大染色體 但し*印を附 今便宜上、 一の數を有 ネは一個 八 種 0 瓦に密 者 此等 の半 E 不

# 蛉の染色體に關する研究

**b** ° 判然せ を得た 知る。 胞 ギン して、 等に依りて、 染色體 分裂に就てなせる研究によりて、 ヤ 然れども蜻蛉に關しては吾人は未だ餘 僅にレ る事 ムマ 近來盛 るに過ぎず。 0) フ の一種 及 各種 の比 1 んに使用 X染色體の ] ヴ の昆蟲が、 較 Anax junius の卵原細胞並 IV 的 而して此の せられ居る 少なき事、 LEFEVRE & 一可な 此 研究に依りて次の 0 り普 方面 は 其 マッギ 極め 各個 一般の 通 の研究の に 一發見 て簡單に其概 0 ル McGill が 熟知する 形狀 り多くを知ら せ 好材 5 に精母細 0 つると事 事 極 實を 所 料 め な

色體、 して特 0 (一)一組の染色體 より 此 れ等 殊の行動をとる工染色體 成 0) る 中 蕳 即ち最大なるM染色體、 は、 形をなせる染色體、 一定の形狀及行 是れ なり。 及び成熟分裂に 動を異にせ 最 小なる四 る數 验

數を示す。 後者は二十七 あるに反し 卵原細: 即 ち前者 心胞核及 個を 雌には二個 有するの は二十 精 原細胞は、 み 八個の染色體を有す あるが爲なり 是れ雄 X染色體に關し には 唯 個 れども て異 0) 染色 3

體 (autosomes) は、接合して二價染色となり、次で四個(三)精母細胞の成長期に於て對をなせる總ての常染色

3

p

7

カ

ネ

Sympetrum pedemontanum.

〇蜻蛉の染色體に関する研究

(tetrads) しなる。然れども不對のXは其の農 學 士 小 能

まる

な

n

捍

は ば て略す。) 胞は二種 する事なく、 第二精母 見す可し。 分裂に闘する事實あるも、 以上の外、 四)第一分裂に當りX染色體 第一精 他の常染色體が二分するに拘らず、 細胞に 同數の者を生 七]: 成長期 細胞分裂面には、 何れかの精子 一半宛入る。 中 U の二價染色體形成 細胞に移る。 本篇には是等を論せざるを以 然れども第二分裂に 十四四 は等分し、 個 5 其結果、 X染色體 0) 各娘 價 有樣、 染色體, 細 及减 け 精 は 胞 bo 分裂 子細 72 を L 數 3

究を試 列記せ は次の二科八種 扨て余は本 し諸點に關する部分を抜きて 幾多の結 邦 產各種 より 成る。 果を 0) 蜻蛉 獲た るが、 に就きて精 發表せんとす。 今本篇を以 小: 細 胞 材 以 0) £ 研

トンボ科 Libell lidae.

3 3 3/ ッ 7 ヲ p *う*ょ ボ ラ 3 1 Ţ ŀ 2 ボ 2 ボ ボ Orthetrum albistylum

-Li

す 孔管 るも 12 存 考 如 亚 屑 囊 第 Pholidae 可 最 < bo 害の 8 する は食餌 3 Z 3 12 から は 深 0) 自 之を排 左 所 75 脹 と蟲 0) 理 細きを以 0 由 は 右 ず、 大に 水管 度 有 \$ J 由 口 1= 盲 船 とし を以 芝 一震發達 B 機 あ b 0) 達 食 分 5 右 に 依 より 丽 H ٤ 自 蟲 て木 して、 材 其 O) ず、 0 7 7 L 0) 由 0 得 附 多寡、 說 出 關 7 粉 ょ 必 T 得 1 3 せ 果 着の差異及侵害 を既 ですや消 ざる 材 叉種 る道 入す 末 h 消 係 常 縮 8 を食 を食 食 より シ 化 に 15 ŧ 營養多き新 1 管 N 類 ゲ 蟲 無く、 循 L 3 ----層 す 發 環 居 ち營養分 1 IV は 化 は 考 前 水 7 船 せら も左 木 早 3 表 フ 盲 Z L る 方 は 7 食 材 囊 是非 を以 专 るに、 得 せ きるも 1 岩に 一量は ざる 程 3 部 進 0 /疗 鰓 ス ~ 0) 材に < て 0) 0 0 な 關 尙 3 を 3 迄 洪 み 程 孔 盲 て外 な b は 消 穿 周 動 多 同 叉 自 b Ł 係 度は 一義著 を ては とせ 小せず 3 寡 脹 あら 物 圍 氏 盲 身 0) 化 孔 食 穿 管を 套腔 迄 0) な 餌 ~ カジ は 大 L 臺 蟲の ちて 木 bo しく ず。 L 品 す T を 次 食 は 0) 通 生 含 は 7 0) 0 木 3 發 外 生 成 とな 第 成 砈 如 余 過 C 說 層 8 長 達 總院 活 胃 其 長 材 軟 は せ 3 0 < 0 速 消 すと ざる せ に依 右 3 水 及 す 中 如 述 存 膓 0) 木 に 穿 3 遲 は は 盲 廣 化 ~ 在 0

穿 成 說 す 明 多 る者 食 與 蟲 氏は此 え 1 0) 穿 12 て 3 孔 處な 事 方 實をば幼 法 其 に闘 說 te ども 次 0 L 少 如 7 船 は 余は L 食 蟲 是迄 船 シ ゲ 1= 食 就 蟲 IV 多 數 T は フ 1 介 0 ス 微 0 r 鏡下に 用 說 かず に賛 3 種 7 K

> 働者に 六日 三粒 験な 3 る時 時 海 1 孔 孔 L ~ 右 dilatata T は 面 12 附記 h は 12 を 0) 3 3 海 成 は 岸に於て、 作 1-0 T は 働 接 方 體 E 如 b_o 用 ば 觀 8 中 長 1 長僅 して、 介殼 法 35 を 1 7 す せ 0 觸 左 終 < ケ 比 0 0 るに 月 氏は h は 右 3 L 得 建 六 道 せ 成 な 較 00粍 日 具 Ŀ 殼 管長 L B 長 る たこ 設 以 かっ と欲する 的 Xylotrya gouldi 六、 先 i る 從 內 1 な 足 0 殼 0 尚 專 著 め 0) L づ 背 とな 九〇二年頃 0 は 齒 共 72 は 7 U b た は 確 大 兀 後僅 共 る後、 足 收 介 て熟 は る 七 1 腹 か 尺 雄も 8 月 達 尙 補 發 木 かず 殼 殼 な __ 五 最深 節 吸 0) に二年 十日 3 L 3 助 達 0 筋 0 節 **耗に過ぎざる** 雌 引作用 は、 構 を 者 表 0 ゲ と認定 L 72 L 有 叉雄 部 收 夏期、 以 て ___ な 面 力 るも jν 12 狀 蟲の なる後 縮 に足 をこす 上 b 7 7= フ 3 は雌 化すとい 1 时 をな 料 Jt. 就 1 1= 0 0 後 7 合衆國 な 成 热义 得 叉菌 齒 僅 前 5 あ 3 ス t 閉 よりも 三十 るも 長 b 5 と云 閉 L は 筋 ざる木材 0) に 年 b 調 Ł. 洪汉 て介殼 を有 TZ に就 研 7 拟汉 廻 外 0 O) ~ ブ 3 50 筋 轉 後 排 0) 十二 72 究 削 筋 Beaufort 2 年 夏 日 ıν を見出 以 を 方に 氏 六三 3 す す。 置 h T < 此 を木 降 收 は 日 0 表 3 去 t m 成 介 作 粍 ヴ 向 b して 同 縮 而 0 1 同 1 る 附 L 設 氏 用 な 材 L £ 間 附 地 L 附 たり 其 生 b_o T 着 方 着 近 は 0) 7 ]. 1= 7 0 本 0 表 實 約 著 华 主 並 說 殖 0)

説

〇船食蟲に就ての觀察

質膜 るを

災現は 見

12

附 虚

着

口

を閉

ち

共

尖端

1:

は 心 15

個 3

0)

0) 0)

通 石 **査膜も管狀に變化** 

L 着部

て

左右

1

對

ット

现

は

n

る

幼

は

外

より

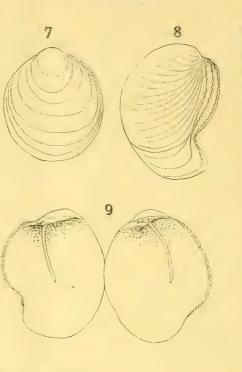
分 0)

せ V

III

形

灰



b 生ずるに 殼 に附着し 高 さは T 4/1 る幼蟲の介殼にて 0 前線 の最は 黄褐色を呈 起 L にるを以 長さよりも大に 12 るテレ 至 て深さ二粍餘に 0 と腹縁の 度は浮游生活を營みて後木材 3 狀 T 隆 右 | |-| | | 2 0) M 起 如き大 が急に 叉殼頂 を見 3 者 種の して 0) 共內 間 達 3 總腔中 3 は成 發 した を中心とせる成 面 前 達 高 には棒狀突起 長 る III. 絲 L ち僅 せず、 に在 と腹 B II. 0) は 1-緣 0 る幼 為に 前 に附 0) 長線 蟲 成 絲 浮 現はれ、 149 游 着 は 12 彩 著問 成 時 南 す は 代 成 長 各 b 介 粔あ 叉外 長 角を 部 殼 獨 0 余 立 介 0 0 1= 木

> れば ては なるも 或 31. 0 0 月取揚げ驗 有 するを見 なり。 成長 は 勘 方なるに、 する白色 茶 かっ + 殖の は「テ 0 b 3 v は體 然 3 1. P 割合 は 石灰質 12 しより ŀ v ども同 故に たるに、 後者は ド」一種 リアニー 其接 少きに依るもの 三三糎、 膜 木 材 息範 種はこ · 150 - 40 0 に附 種 存 前 にて遅く、 否に依 **糎以** 圍 者 最深部管徑 0) は管長 「が「テ れ迄動物 方 3 着 Ŀ 如 木 4 1-材 る温 0) b 八糎な もの多數を占 て决定する事を得 (道) 8 キシ 1. 侵 七月投 6 採 0) 行 -3-集 T 種 3 無 する 糎 トリア」 J は 入の材 は 0) あ III 力大 h h 可 な に飼 此二 狹 72 め 30 75 re b b 種 孔 るも 最大 かっ 3 形 1= re

## 食餌と附着材

を験す な する 6 る木屑を食 りとせ 7 はは 般 食 る時 張 之を解剖上 餌 に信せら 3 単に 1 1 は 物 は 他 n 1 木府 たり。 とする 0) 木 普通 共 1 12 より 穿 0 說 ナニ 3 然 3 充 0) 弧 71 彩 誤 説に 0) るに實際該蟲 鰓 1 b な 類 3, せ 7 己 2 りと云ふ事 依 る事質 0) 1 加 かゞ 12 棱 7 < は 船兵量 より がと 水 號 を解剖 rlı 船食蟲 を得 は穿 に浮 73 利 て判 す に過 71 1 游 0) 質に消 7 -3-木 ごぎず 材 其消 る微生 1 3 -7 3, な 化管 來 物

此

的

完全

なる

3

0)

は

體

長

六糎

な

3

時

柄

部

を除

船

澤

内に 1 0 後 5 あ t F 膓 左 部 h 嚢の 壁 チ T 左 ょ よ フ h 0 肝 右 後 發 h U 盲 鵩 1 を 端迄 發 囊 す ソ 1 す 1 多 る 通 在 達 3 發 所 ず 寸 IV 迄 細 す。 3 3 す。 ス 3 あ を 肝 再び前! - 腸管は、 を b 以 3 鵬 囊 胃 て に n は常 叉 部 ديخ 伭 行し 消 木 此 と称す 0 唇を 1-本記 部 T 化 T 太 圍 ょ 3 後 献 以 h ま 壁 ~ 闸 延 3 は 0) T n 前 殼 長 充 記 0 せる管に 種 0) 0) 壁 口 前 す。 15 1= 所 に を 方を走 bo 7 謂 多 入 は直 後部 H 數 b L 胃 0 7 b T 即 線 胃 直

b れ呈 起 は 8 且. 起 有 3 富 ば を 緣 短 す。 1 柄 な 節 部 み、 管は 是は な な 部 1 カコ す。 3 は مع 丰 末 出 丰 斗 端 1/1 シ 本 出 パ で 3 水 開 單 軸 0) 記 F, 3 軸 は п П 3 幾 L ラ 管 ŀ 載 0 櫛 0 僅 ŀ 12 各節 末端 節 0 多 ŋ 7 な 0 な 1 IJ ア 3 3 Ġ 重 水 1 狀 此 3 兩 後 r 漏 部 矢羽 兩管 0 は b 屬 7 1 行 上にて は 附 斗 黑色 して、 にて 折 12 0 は 狀 波 易く、 常 着 兩 る B 形 中 狀 體 狀 素 は 1: 甚 側 途迄癒合 外套膜腔 1-0 は竹 を 内 をな 褐 は L 1 1 入 長さを 色 て、 富 水 末に < 緣 柄 0 は す。 部 對 む。 管 叉 相 は 皮 根 開 末端 0 0 違 は 此 は黑色な 0 之を 管 知 パ 開 3 末 出 元 パ 如 端 3 12 窪 內 水管 末端 0 V < V さる ツ 1= 仔 特 込 面 8 3 ッ テ ŀ み りとす。 緣 細 難 0 有 1= ょ F v 0 は b け は 1= 1= 其 は な 近 ۴ 1 きて 緣 石 觀 3 變 è n T 网 は L الخ 端 形 あ 太 灰 7 を 突 7 3 分

> 外 水 長 管を 3 敵 1= 匹 對 五 す 孔 糎 よ 3 あ 保 h b 護 突 3 柄 111 官 部 15 L は b 7 是 水 ょ 稱 中 b 吓 8 せ 5 吸 など し む 丽 L パ 7 蟲 は 是 ŀ は

#### 殖 及 成 長

**b**.0 繼續 究す 恐らく 驷 種 試 に於  $\equiv$ 12 館 精 月 1 1-シ 種 は 月 驗 至 蕃 3 郁 は 取 Ш L U 夏期 月新 後 灣 7 產 揚 5 調 殖 0 開 3 ]. 食 幼 材 蟲 查 IJ 聊 夏 げ h 0) 始 1-蟲 樓 期 t 蟲 調 に ょ 材 ブ 期 す 期 取 は 多 揚 と見 b b を 息 雌 或 n は 附 昨 は 雌 ~" 母: 丰 投 す 12 甚 引 雄 は 着 毎 げ 大 初 雄 豐 シ 種 生 3 だ 續 3 T L 調 入 正 8 異 初 月 П は 恐ら きて 船 永 72 L 1 殖 可 秋 0) ~ 體 ŀ 迄 きる 新 12 华 素 な 3 食 h चित्र 1-中 多く 1] 1= 3 幼 幼 h 蟲 3 材 獨 生 L -1 は 1 アー 蟲 h 附 蟲 ケ 月 1= 立 て 址 0 殖 T かは、 生活 は 發 月 就 物を に 着 種 E 显 本 ょ す 生 0 年 乃 b 7 館 山 種 は 育 は 75 L 72 周 ~ L 附 至 を 山 す テ 糎 3 居 月 數 外 灣 T 华 生 行 着 ·b 3 V 以 1 + B -1 產 72 せ 迄 ケ 灣 殖 2 性 F 上 發 0 月 卵 る 3 0) J 高 ż 丽 質 之島 達 月 1 投 Ġ 3 結 成 す す L あ 成 と云 L 0 ス T 0 種 月 果 水 是 3 3 L て、 長 0 な 附 海 72 今 1 F 3 採 な 0) 如 テ るを見 材を 状 2 n 依 近 FI 集 後 v 居た て、 六月 2 0 同 n 0) 態 ١,٠ 得 T 留 海 智 標 種 月 本 は 同 F 研

E

2

後方 滑に 條彫 迄達 全體 共 ア 元 觀 直 邊 介殼を す 1 あ は とし 角 最 延 前旬 て b j \$ 種 て非 び 長 方 す 此 h にては、 L. 1 內 僅 る 條 品 小 翼狀 盤 時 彫 L 接 面 面 か 0 近 ょ に成 目 表 0 は < 丽 に L b 狀 7 前 面 大 L 明 も著 觀 突 長 に見ゆ。 T 品 ŧ 15 7 層 かっ 察す 111 環 0) 前 3 遊 擴 に波 を す 专 左 11 角 雕 右 < 3 認 度 0 絲 0) する時 紋 突出 より 時 此 む 前 如 8 は 狀を呈す。 對 部 記二 は る < 以 前 せ は 0 B 遊 0) 7 方 は 密に 核 後 み 離 3 最 相 各條 に續く 採 緣 を 後 閉 交 向 突起 見 1 其背 殼 1= b ひ 細 殊 て 3 記 設 旧各 1 かっ 載 後 介 111 あ ほ 0 前 < 丰 殼 b 附 部 は 平 分 を シ 左 72 表 行 着 は 0 0) 72 右殼 3 特 擴 间 U 腹 せ も n 翼 な 平 ŀ 2

第第第 六四: => =/ D D トリ トリ バレット。 一種の介殼外面 外面外 面

> 第第 五三 88 同同 上上 画画

> > 腹

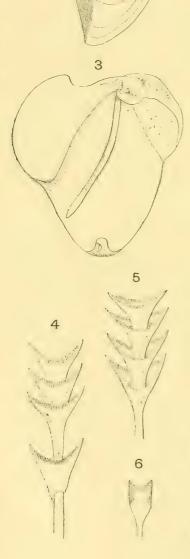
0

b に近 は な 1 タト 套膜 3 チ < U) 此隆 瘤 腹 迄達 をな 狀 端 0) 起 突 1-す は 起 接 部 3 「キ 貫通 15 L 6 た L 72 3 る降 孔 靈 遊 T П 貫 を作 路能 1 3 ŀ 通 起 L IJ 1= 孔 れども、 7 あ アレー 無 L 終 b 7 3 T 種 1 共 テ ては 点汉 節 V 腹 端 III 1. 介殼 は は TH 關 介 種 1-形 平滑な 對 點 1 0) T. T は 腹

T

見えて 区に表は 外 煎 肥 厚 n は 介殼 0) 分 は 泌 介 內 設背 線 IIII に富 1-H 節 b む B 部 7 存 0 0) 後 3 7E 如 部 L L. 1 洪 T 緣 は 著 は 介 設 < 外 0) 前

面 sheath of crystallin style) 化 化 0 0 介 < 管 成 は 叔 達 足 長 1= L ٤ 部 共 包 き 其 1fi 1 著 處 あ 囊 n 1 後 3 3 しく 横 方に長 前 3 E 部 方 裂 を出 くな 1 0) は 向 < ふて 3 t 環 h U 狀 7 後 小 0 始 内 行 存 部 室 ま 外 一套膜に b 1 TE. 1 7 す は (Sigerfoos 11 腹 伸 び脹 行 T 長 包 L せ ま 7



C船食蟲に就ての觀察

穿入口

より

9

距

離

糎

六 八

0

四

六

9 直

一主(紅

四

五 Ŧi.

六

八

九

紀

距

との

關

係

を示

す

事

左

0)

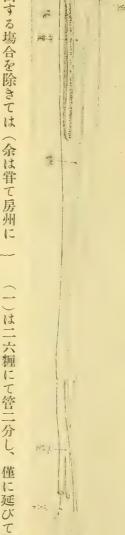
如

## 第 キシ 口 トリ

(中澤)



りて 行す。 於 を防ぐ。 より分泌せる介殼の 衝 T 突す 種の 下 7 時 は 前 斯 左 R 近 穿 右 0) 水 n p 管内に於て體を伸長して一 管の < 於て新に穿孔する能力あるも 孔 那 如 面 ŀ 管の 狮 手 3 1 y 最 餘 0 兩管が 塢 0) 露 アー 分岐 方向 深 內 所 出 部 成 壁 する 種に就 せ は 壁 1: 相 に進 棲 i 息す は る L 極 あ 塲 也す 8 た む b め 合を除きては るも る以 て穿孔管の管徑と穿入口 0) 7 7 る船食蟲を 體 あ 好 丽 < L b_o 0) 木と蟲體 を 前 にて、 丸 環 に於 T 度穿ちたる孔 岩 し。 狀 れ長 見 のと思は 1 T L 往 との 佘 包 方 他 72 7 大 bo 向 蟲 闡 R は 3/ なる 穿 直 す 30 甞 U) る外 穿 3 孔 接 轉 7 F を止 蟲 孔 房州 穿 0 じ IJ より 1 接 套膜 0) 7 ア め 進 最 あ 觸 後 1



糎

1

て同

じく二分し、

カ

1=

一種延

CK

7

終

終り、

AU.

て廻轉 品 は關 後區は不等邊三角形にして、 と信ず。) 謂 あ 各 (prvos) とし 但 は略 に於 b 品 せ 前 る條 E 閉 腹 節 一些しく擴大すれ なす。 端 殼 其邊最も短く、 ぼ 左 T 7 0) 點 介殼 彫 0 0) 筋 右 其 小 0 等邊三 附着 介殼 あ 設 構 中 關 て働き、 内に 60 (普通 造を 途 は 節 1 同 面 は 温 面 靱 條彫 一角形 達 な 介 異 不 僧芸 H 1 帶 左右 にす。 せ 殼 7 りと は 正 0) ば背方に向 は本 あ 又此區に續く區とは不明 ず。 に 0 相 形 相 最 くす。 b 同 E 殼 會 向 前 記 此區 て 名 U 先づ して、 は其二 部 載 前區 此 筋 1-共 とは 介 腹 品 共 齒 U) あ つて 種 其 殻の 點 0) に續 とは褐色の線に依つて 遊 b 表 面 は 共 外 雕 [III] 30 有 關 相 僅 1111 は 彩 き二區 间 最 面 通 節 せ 左 平滑 か は ざる 右殼 上 は 0 な 前 ず 面 0 背部 數 5 記 腹 8 3 波紋現る。) 直 成は背部 Ł 方 あ 0 F. 胨 1-を軸 に略 b 1= 1= 此 條 ゥ゛ 别 あら 部 向 たれ オッツ な 小區 ば平 其前 U, は とし 及 b 腹 ず 所

# (第二十七卷) 第三百十九號 大 正

四

年五

一月十五

日

發

行

說

論

蟲 就 觀

部を 72 神谷尚志氏 験として b 本 本誌 篇 は 依つて兩 研究せ にし載す 水 は 產 誦 習所 I 此 る事を許 る處なれ に對し厚く謝 研究に就て多大の 高之島實 だち され 驗場 72 下所長 意を b E 表す。 助 於 叉同 力を T は 實 其 與 報 驗 同 塲 告の 所 6 在 0) 試 勤 n

を用 ては、 等も有 類 は 觀察した せら 中 海 軟 等 あて記 口 水 一房州 水に浸さ 體 脚 名なるもの だ廣く 類に 3 12 動 诚 る 高之島にし 種 物 属する せ 類の 重加 瓣鰓 n 採 h 物 たる木を侵害する 學名 集 なり。 類 と欲す。 なれど、 に属す して研究し Lynnaria, も明 本邦に産す 澁 余が兹 觀察實驗を かならざ るものに も同 端脚 たる學者なく、 動物 地 1 る船へ して、 る 記載 0) 類 産な 行ひ に依 1 1: せん 食 愿 種 b 12 從來船 b 温 1 K る場 とす 0) あ 3 単に屬名 余が II 種 b Cherura 所 3 地 類 食 過と 方 今 は 動 甲 1-東 回 就

> 理 學 は、テレド」(Teredo) 屬にて、 士 中 澤 毅 他 は

息制 此種は、 全は、 mous tra 川理學士の話によれ 华 -神奈川縣金澤村にて採集した 種 限多きも あり、一 種は是と同 今日 「テレ 種 迄 類 0) 採 1." あ なら 集家の 種 b 」励より 屬なり。 なるべし。 んか。 ば 分布廣しとの由なれ 眼に 本邦産船食蟲にて 专 而 觸るゝ事少きより考ふるに、 鹹度或 して「テレ 而して「キシ る種類 は 水深等 と同 F 17 にし 種 トリア」 余の「テレ は余 丰 ての カジ 17 先 F

#### 船 食蟲 0 形 能

目 b 長き蟲状 進 1 木 支配 むに從 材 體 穿 さるい をな 孔 ひ大さを増 す す。 る船食 8 0) 1-穿 あらず 加す。 一撮は、 孔管は真 其方向 穿孔管の全長 木材が 0) 管 は 干滿湖線 様ならず T 15 延 穿入 内 U 72 汉木 fL 3 南 l)

命





Dr. t. Tilyandof

九 殼 類 本 るもの 年には 0 國 研究 環蟲 持 甲 類 L 歸 殼 篇を越え、 12 2 類 0 T 魚 を 類 は 研 終 は 淡 究 彼 水 せ 5 海 の分擔として 類 其 綿 n 後 1: 12 は 關するも 環蟲類、 0 事ら魚 で 殊 彼 類 1= 頭 0 0 多く 深 四十を越え、 足 0 研究 < 類 の論著 研 に從 甲殼 究 ĺ 72 事 類 0 大 其他 0 L 华 12 で 144 あつ は 0) 棲 0) 80 で 歸 類 あ 7 國 3 後 四十餘篇 爬 蟲 になさ 其等 類 等 n を算 0 -1 種 論 华 12 K 1 な B するの 著 範 0) 0) は 數 環 闡 で であ は 蟲 1= あ 0 涉 類 風 つて 12 3 0) る多く 研 究 居 を 12 終 甲 が 殼 b 類 就 中 1:

叉 す 九〇 如 彼 何な 八八八 は 八〇 幼 〇年 る强 华 時 年 0 彼 風怒濤 弱身に似ず、 0) 至 十月、 は『べ り急に険 jν 彼 遭遇しても决 リン」動 は 恶 壯 ゴッタ (Gotha) の樞密顧問 0 年に 狀に墜り、 物 は関 博 して 物 る頭 館 遂に 船 0 眩 健であつた。 主 する様 事に擧げら 九〇四 0) 官アン 华 事 はな 0) n H 本に Ŧi ティング (ANTHING) の か 一八 月 滯 0 八九三年 日 12 在 靜 1 然 15 0 如き川 るに 1= 永 眠 は 歸 フロ L 12 國 野 を跋 フェッソ 一人娘ユリア 0) 後晚 齡 は 涉 5六十四 年 1 L 1 7 IV 8 0) 至 で 称を 少 h (JULIA) ~ あつ 胃 しも疲勞 病に 犯 せ 結

婚

には熱 たが、 智能該博、 如 性 き人 彼 一幾分强 は 文章 k 誠 彼 人となり無欲淡泊 女 8 懇切 情 見識高遠で、 は 8 あ つつた為、 巧 短氣で人と相容れなか て 一八九九年長き病の後、三人の子供を遺して此の であ 感化誘導 2 遂に 7 其當時 0) 一クス 事に當つて克己・耐忍孜々として倦まず、 盛 力も 元に筆 同 頗 じく ŀ を る强 執 1 2 來朝し たのに、 2 スとして其の生を終りし かつた。 ては 研究其 た他學科の教官等の中では一頭 無欲淡白なりし點も加はり、 蓋、 彼が 0 他 0 如き學才を以 意見を登 世を去つた。 は彼 發 の爲情 徹宵 表した。 てしては 學事 叉同 萬 地 むべき事で を拔 事 將 注 時 來尚 代に する事 器 47 て居つ 用 H な あ ~: 發 ふるい 1 は 彼 展 テ 12 屢 は す 料 N で ~ 理 而 あ かっ う B 0) 7 h 人を教、 しなれ 12 方などに JV テン ふる して

U たの Ŀ 0 で は あ 松 B るが は重 原 0 で 共 より 1= 共 . 日 貨 Archiv für Naturgeschichte" 本滯 頭 口 せら 繪 は 在 HI 彼 n 0) 12 0) 模 晚 Ġ 樣 0) 年 で 及 0 彼 肖 あ 像で前 0 性 情 好 1906所 に關 述 記 0 書 L 12 載 籍 T ウェル 松 部 1 たあり 原 分 氏 は、 ŀ 0 ネ 彼 8 重 ル に親 k (W. WELTNER) 0 厚 灸せ 捕 意 圖 5 を は 深 日 n 謝 本 12 松 渡 す 3 來 原 0) 次第 前 新 書 年. 5 位 川 12 0) 氏 あ 0) 肖 0) 像 直

精

本

滯

中の

献

立

は

彼

自らの

企であ

2

甲

は 彼

3

B

0)

は

殆 -

な

0

回刘

館

馬上

在 h

獨

逸

事

仕

1-

1

~" 時 n

HABER)

to

彼

0) 領 か

為

繪解說)

〇フランツ・ヒルゲンドルフ

Japonicum" は 彼 彼の注意を惹いた點であつ は又人類學的 下位に附帶する部分に、 題下で、『 0) 時 見 0) 地 日 から 獨逸東 本 0) 動 П たが、元來額骨の分離 『日本骨』(Os japomeum) と名 物 亞協會々報。一八七三年の第三編に發表せられてある。 本人の骨格をも研究し多くの 界 1: 就 ての二三 0) 研究は、 は人類には稀 材料を檢 づけたのである。 東亞獨逸協會 有の事實なるに、 した。 々報』に公表 日 共に 本 人 關 日本 に額骨 す 人には其 3 せら 0) 文は 秀でた n T 展なるを發見 あ もの ト多い

L 事

研究 新 我 究に興 之助 と寝 が動物學 彼 8 0) 事 共 食 IC つて力とな H を 本 1 1 せ 洪 あ 會 に於 5 る。 名譽會 る動 n せら IC 12 氏 0 n 12 物 手 0) は 員 を 終始 松 0 學 で 原 は 研 灯



たが、 を約 然る フは 滿 つた彼 7 彼 0) 1 領 身 以は其客 In. 研 L から 多 事 夏期 發見 た其 に染 やが たが、 は は JV. 究 獨 日 村 を て續 とな 彼等 L h 北 钱 0) 12 手 先に 5 共 Ł 海 放 1V 砜 道 狂 場 L 信 T 111 F 人 7 B 111 海 居 兼 倒 7 2 旅 0 偵 領 ね 水浴 行つ 12 の手 れ居 T ŀ 12 道 0) 事 結 カラ 行 12 せ

0) で 触に 掛 盐 あるとい 八七六年の十 0 L た 到下 12 One or hynchus haheri (=0. keta)人で から 2 事 判 も確 あ IIJ] L る められ 月彼は日 それ 叉其 殺戮 12 本 若し より 0) 到! 歸國 由 l は の名を與 して再び 狂 ~ 信 )V な 者 から かっ 最 ~" b 12 JV せ 初 0) ば彼 に會逅 IJ は此悲な V O) から 動 10 L む た外 物 0 ·T 博物 き運命の 人 洪 へを 館 0) 镀 殺 にス 牲 3 人に とな b んと寺 捧げ共靈を弔つた 終生を此處に送つ 3 ~ 1= きで 誓願 あ 0 72 もの 13 彼 から 6 北 あ 海

は から真 日 本 に於 0 T 研 究 8 から 三の 不可 能 研究を發表 で あ 2 12 して居 で 彼 るが は 事ら 共 八當時 材 料 0) 0) 蒐集 H 本 で 力を盡 は参考 書の缺乏して居 L たの T あ 0 たの は 3 0) 論 本 共 他 何 種

論 を立 0 0 研 0 著と 究 石 1 休 l 灰 7 暇 ラ IJ 中に含 た其 たの 共 1= 文として Ŧi. IV ン』大學 は (PETER) 儿 韓 彼 0 第 华 ス 0 あ まるる 次 0) 步 提出 嗣 2 1: イ + 残 て、 で 轉 0) 2 A 3 下に ープラ U より『べ あ 彼 せら ハ 其 0 イ は 礼 12 等 [ii] 特 博 2 K 7 に有 に向 ス 館 言 JV 华 ル タ 此處 1 學 一八 ŋ E" イ 機 地 け 研  $\mathcal{L}$ ス」 (Planorbis) に來 ン 位 化學を志し 學術研究の 究 一六三 大 年 を得 0) ハ を送つ 學 つて イ 华 爲 T 0) 4 5 其 古生 ~" 彼 で以て 12 たの 1V 關 は以 斯 旅 ŋ 物 す 學 行 學 で に隨 2 U) 0 3 前 **۴*** 時 <u></u> 教 , 5 研 あ 彼 行 大 彼 ク 究 從 0 0 室 0) ٤ 學 は 1 を事 たが 書 ラ 12 L )V 7 1= 寄 籍 ス 7 1 入 贈 丰 タ 6 オ 0 圖 共 1: 動 せ = 1 ヴ・ 12 ス 5 畵 研 す 物 ッ ン テッ 究 學 オレ 3 7 ハ フ П 此 1 13 0 1 1 イ 4 龍 處 對 口 結 永 至 (QUENSTEDT) 7 4 ソッイ 果は < 0 0 す 1 手 學 其 12 3 類 石 簡 修 研 灰 0 趣 1 す 是 究 如き 1= 账 ス 採 0) る を記 就 久 抑 集 學 事 は T 彼 1 47 教授 位. 難 念し 0 から 2 3 を得 华 研究を 質 將 < ハ 貝 1 1 に彼 7 來 1 類 師 12 動 遂 4 0) 事 T かず 3 續 物 1: 0) 標 後 7 學 石 粉 H 動 本 チ 者 华加 灰 骨 72 等 彼 八 1 7 博 細 は は 就 殊 物 Ŀ" 1 再 彼 L T 7 ン U ゲ 其 0 T 長

n 1,0 12 12 ク グ 彼 の動 が はプ ŀ IV 物 何 ラ 園 n ノル ゥ 8 長 リッキ 兼水 動 Ł" 物 スしの 族館 病 (PAULICKI) 理 學 長とし 研究完了 關 T 聯 ٤ 招聘 後 L 洪 胍 倘 味 1= せら ケ 深 弱 年間 3 内 to 8 此 斃 0) 地 は T 死 智 ~ あ L 去 1V 0 12 0 IJ 12 種 12 K 動 な 時 3 物 10 貴 彼 博 は 物 重 動 齡 館 物 僅 1: 0) かっ 北 に二 解 ま 剖 0 智 十八 12 から 試 み で あ 八 共 0 六八 結 12 果 は 华 其 胩 0) U) K 任 验 臘 月 141 ハ せら 彼 2 は ブ

0 動 物 學 -1 謙 年 師 8 彼 B は 兼 F' 任  $\nu$ ス L 12 デ V 蓋 0) 皇 圖 立. 書 V 監 オ 理 ポ 0) IV 如 ド・カ きは、 U IJ 種 ン』獨 R な る理 逸 科 由 學院 ょ b 0) 昌 T 書 彼 監 0 理 好 者 3 とな 1 所 b で あ 後 1= 0 は 12 [ii] 地 I. 學 校

東 授 醬 京 H 科 八七 12 0) 學 科 大 は 0 BI 本 前 年. 病 科 身 即 院 t 生 1= 外 明 で 治 科 T 病 大 六 あ 年 室 0 學 0 12 東 たがっ 位 校 彼 置 は 0 1= 豫 後 獨 科 身 逸 あ 文部 2 生 な 12 3 第 t は 大 0) 礦 臣 で 物 大 0) 學 あ 鸟 命 を受け、 醫 8 學 授 校 け 72 1 我 動 宿 から 所 植 日 物 は 本 學 加 帝 賀 0) 國 教 屋 0) 鞭 名 敷 譽 内 8 執 あ 設 3 3 事 招 け 5 15 聘 な 1 n L 0 應 12 敎 U 官 7 動 來 K 含 朝 植 现 物 今 學 8 京

動 彼 多 日 開 木 拓 1: して 滯 在 は L 12 埶 0 心 は 前 後 標 JU 本 年で を蒐集し あ 0 12 12 かず 特 1: 认 魚 間 īlī 休 塲 暇 E 1 は早 利 用 朝 L 開 T は गां 遠 前 近 かっ 3 諸 赴 所 1= U T 旅 行 は 多 試 海 產 み 動 當 物 時 别 尚 7 開 0) 我 類

### 繪 解 說

## ラ ン

ツ ٢ ル ゲ 1. ル (FRANZ HILGENDORF) 朴 口第

1繪第五十七

附卷

理

學

士

澤

た其 物學 たので、 [DOFLEIN] 等の諸 F. 近 、功績 世 此 1V 點に於 我學 フ 1 我學界とは は 於 (HILGENDORF) 質に 界 3 て我 我 類 國 著なも 動物 國 氏 入 殊に 近世 は せら 學 子發達の ので れ普及 動 關 前後 ドェデ 係が 物學 L あ 深 て本 せら 歷史 3 0 jν ライ 開 4 を 祖 のである。 邦に來遊し、 れた ケャムペル 2 遡 12 るは、 るに、 るべき人、 (DÖDERLEIN) 中 就中 多く 本邦 (KAMPFER) 或は探檢採集を試みたり、 吾人の ٤ は 動 外邦學 物界の IV ゲ 1 永く シ  $\mathcal{V}$ F. IV 者の 初 1 ス 記念すべき學者 IV め ボ て歐 フ 手に俟つたのであつて、 (Morse) 1V は ŀ 本邦學 米 (SIEBOLD) 諸 ホイットマ 國 生に 或は教師として動物學の の學者に紹 で あ 斯 マルテンス 學の 3 ン 講 (WHITMAN) 彼等 介せられ、 義 を (MARTENS) 一授け 0 我 72 B. に嚆矢で 教鞭 1. 或 界に貢献 は フ 8 ラ ٤ 彼 執つ 0) あ イ IV ゲ L 動

フ F. ランツ・ヒ IV フ (JOHAN jν ゲ ン ドル HILGENDORF) は商人、 フ は 一八三九年十二月五 フランツは其の第三子であつた。 日 獨逸ブランデンブル 1700 0) 1 イ F 7 2 に生 n 父 3 ハ ン・ド IV

手先 に耽 を b なり 幼 3 時 明 3 得 18 調』の完成 0) 好んだ。 せたり、 彼 たと云ふ事 は體 質 に餘念なく費された。 其 唯 頗 擊劍 0) で る織弱であつた。 他研究に必要な あつた。 術 に對 彼は又細工事 L ては それで 種 是嗜好は彼の生涯を通じて失はれなか 非常に趣味を有 々の器具、 を好み、ココエ 同輩と戸外に遊ばんよりは、 装置、 つて居つて、 = 方法等を工夫さし グ ス ~" ルヒュ中 熱心に練磨した結 學在 獨 り寒 たりす つたの 學中 風 る事 0 智 で 冬休 果 避 になっ 他 け 暇 遂に 日 12 彼 暖 0) 72 は をして 如 至 きは、 に閉 かっ 廓大描字 どの 居 所 選手に 謂 T 寫器 小

圖 彼の T 居た。 自 然科學 彼は絶気ず古本屋を漁つ 1-對 す る趣 味 も既 に早 ては好む科學 < より 崩 芽し 一書を求 T あ 0 め 12 0) で、 其 から 爲には内 中 學 生 12 る傍ら、 職 に依て得た金を投 孜 々とし て川 じたの 5 共 で 研 đ) 究 企



第第第第第第第第第第第 十九八七六五四三二一 岡蜀屬閩閩閩國國國國國

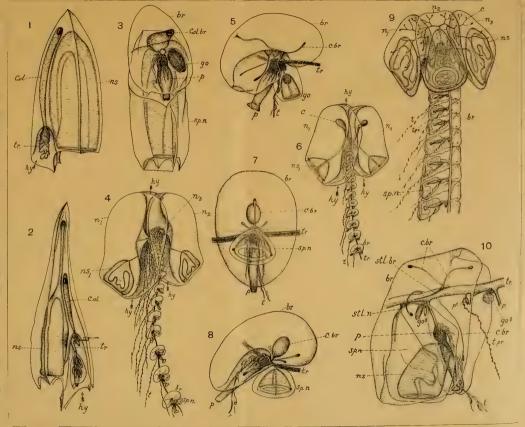
左橫橫背橫橫橫橫背橫橫 橫側側 侧侧侧 侧侧 面面画面面画画面面面面

ス四十十四八五十八十 分 六六 の二 六 倍倍倍倍倍倍倍倍倍倍倍

br.
c. br.
c. ol.
c. ol.
pp.
pp.
pp.
pp.
pp.

計 幹生保體保保 應葉體 整 室體 。 室體 。 案 卷

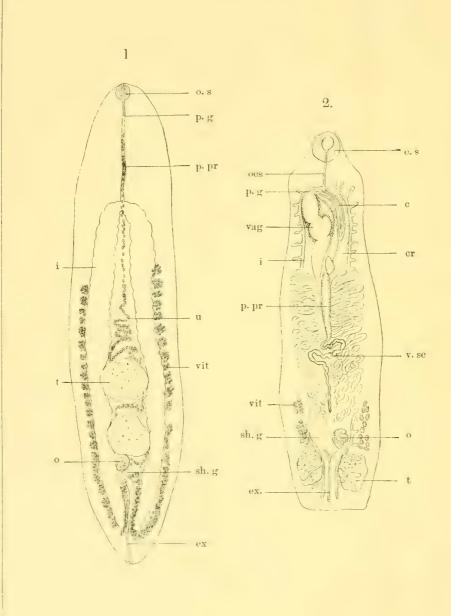
原幹關 徐保縣 質 徐 保 縣 工 管 後 統 稱 解 數 體 體 香 , 野 鄉 體 體 香 , 野 鄉 體 體 香 , 野 鄉 體 體











H. Kobayashi del.

#### (258.) Lucina corrugata DKR.

DKR. Index, p. 216, pl. 8, f. 9-11.

Nom. Jap. ?

Dist. Inland Sea (DKR.).

#### (259.) Lucina contraria DKR.

DKR. Index, p. 215, pl. 13, f. 12, 14.

Nom. Jap. ?

Dist. Tokyo (DKR.).

#### 260. Codakia pisidium DKR. = Lucina parvula Gould.

Moll. Jap., p. 28, pl. 3, f. 9.

Nom. Jap. Umeno-hanagai (Mokuhachi, III, 39).

Dist. Yokosuka (6656); Hizen (4489); Hakodate (STIMPSON).

#### 261. Codakia tigerina LINN.

Nom. Jap. Tsukigai (HIR.).

Dist. Riukiu (4536).

#### 262. Codakia bella CONRAD.

Nom. Jap. Hime-tsukigai (HIR.).

Dist. Riukiu (5042, 4539).

#### 263. Codakia bella delicatula Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1904, p. 555, pl. 41, f. 15, 16.

Nom. Jap. Umiasa (Rokkai; Mokuhachi, III, 43).

Dist. Kashiwajima (6306); Riukiu.

#### 264. Codakia interrupta LAM.

Nom. Jap. Uraki-tsukigai (HIR.)

Dist. Riukiu (4537).

#### 265. Codakia punctata Linn.

Nom. Jap. Komon-tsukigai (Iwak.).

Dist. Riukiu (4538).

#### (266.) Myrtea gibba lamellala A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 225.

Nom. Jap. ?

Dist. Tsushima (A. Ad.).

#### (267.) Myrtea fimbriatula, obesula, decussata A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 225.

四

Nom. Jap. ?

Dist. Tabushima (AD.).

(268.) Myrtea plicatula, circinata, delicatula A. Ad.

Thid.

Nom. Jap. ?

Dist. Mincshima, Corea Strait (AD.).

(269.) Cryptodon turton (1822)=(Axinus Sowb., 1823) japo icus A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 227.

Nom. Jap. ?

Dist. Okosiri (Ad.).

(270.) Cryptoden oblongus plicatus A. Ad.

Ibid.

Nom, Jap. ?

Dist, Minoshima (AD.).

(271.) Cryptodon flexuosus Montf.

TRYON'S Struct. & Syst. Conch., pl, 119, f. 48.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait.

(272.) Montacuta divaricata Gould.

Otia Conch., p. 173.

Nom. Jap. ?

Dist. Hakodate, on the spines of a Spatangus (STIMPSON).

273. Diplodonta Brown (1831)=Mysia Leach (1819) japonica Pils.

Catal. M. M. J., p. 132, pl. 3, f. 6, 7. (as a variety of *D. semiaspera*).

Nom. Jap. Yaeume (Rokkai; Mokuhachi, III, 40).

Dist. Yokosuka (1566); Hirado (HIR.).

274. Diplodonta semiaspera Phil. = Lucina orbella Goulp.

Arch. f. Naturg., I, 1836, p. 225, pl. 7, f. 2.

Nom. Jap. Shiogama (Rokkai).

Dist. Misaki (1567); Fukura (6139); Nagasaki (DKR.)

(275.) Diplodonta erbella Gould.

Boston Journ. Nat. Hist, Bd. 6, p. 395. pl. 15, f. 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Bay of Yedo, Yokohama, Nagasaki (Lisch.).

#### 276. Felania minor Sowb.

Nom. Jap. Umenohana-modoki (HIR.).

Dist. Hizen (4477).

#### (277.) Loripes bialata Pils.

Catal. M. M. J., p. 133, pl. 3, f. 13, 14.

Nom. Jap. Oh-shiogama (IWAK.).

Dist. Inland Sea (STEARNS).

#### Fam. 6. ERYCINIDAE.

#### 第六科 李花貝科

#### (278.) Lepton subrotundum DKR.

DKR. Index, p. 219, pl. 14, f. 12, 13.

Nom. Jap. Sumomo-no-hanagai (IWAK.).

Dist. Tokyo Bay (DKR.).

#### (279.) Lepton japonicum A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 228.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabushima (Ad.)

#### (280.) Lepton sulcatulum Jeffreys.

Journ. Linn. Soc. Zool., XIV, p. 420.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (ST. JOHN).

#### (281.) Solecardia vilrea japonica Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 558, pl. 41, f. 6

Nom. Jap. ?

Dist. Hizen (HIR.).

#### (282.) **Mellia japonica** Pils.

C. M. M. J., p. 132, pl. 3, f. 18, 19.

Nom. Jap. Dobushijimi-modoki (IWAK.).

Dist. Hirado, Hizen (HIR.); Japan (STEARNS).

#### (283.) Kellia porculus Pils.

P. A. N. S. Ph., 1904, p. 558, pl. 41, f. 18-20.

Nom. Jap. ?

Dist. Hirado, Hizen (HIR.).

(284.) Kellia subsimuata Lisch.

J. M. C., II, p. 186, pl. 10, f. 1. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(285.) Kellia pumila S. Wood.

Journ. Linn. Soc., XIV, p. 421.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (St. John).

(286.) Kellia undulata GLD.

Otia Conch., p. 173.

Nom. Jap. ?

Dist. Kagoshima (STIMPSON).

(287.) Lasaea rubra Mont.

Struct. & Syst. Conch., pl. 120, f. 90; Journ. Linn. Soc., XIV, p. 420;
J. M. C., II, p. 137–139.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.); Corea Strait (St. John).

(288.) Thecodonta sieboldi A. Ad.

Ann. Mag., 1864, p. 309.

Nom. Jap. ? '

Dist. Goto, Hizen (A. Ad.).

#### Fam. 7. GALEOMMIDAE.

第七科

-?

(289.) Galeomma japonica A. Ad.

Ann. Mag., 1862, p. 228.

Nom. Jap. ?

Dist. Minoshima (AD.).

(290.) Scintilla thoracica Gould.

Otia Conch., p. 174.

Nom. Jap. ?

Dist. Ohshima (STIMPSON).

#### Fam. 8. CYRENIDAE.

#### 第八科 蜆 科

#### 291. Cyrena luchuana Pils.

C. M. M. J., p. 183, pl. 9, f. 4, 5.

Nom. Jap. Shirena-shijimi (IWAK.).

Dist. Kagoshima (1515); Riukiu (1516); Yaeyama (1517).

#### 292. Cyrena fissidens Pils.

Ibid., pl. 8, f. 5, 6.

Nom. Jap. Do.

Dist. Yaeyama (STEARNS).

#### 293. Cyrena yaeyamensis Pils.

Ibid., pl. 9, f. 6.

Nom. Jap. Do.

Dist. Do.

The above three are at present the only species of our Cyrena. Dr. Pilsbry, who had firstly described them with the specimens from Yaeyama collected by STEARNS, has divided them into three species as above cited,—luchuana, fissidens and yaeyamensis. Having closely examined many individuals of the same species from the same locality, and referred to the diagnoses as well as the figures given by him, I have inclined to think that the distinctions of the three species are merely due to the different ages of the shells. In my opinion, Pilsbry's yaeyamensis is considered to be the youngest, luchuana the adult, and fissidens an intermediate form, which is rather rare, there being only two among my fourteen individuals; about the rarity of this form, he also says that he has found only a single specimen among many individuals. probability that the distinctions of these species are owing to the age of shell can easily be recognised from the sizes of the shells measured by Dr. Pilsbry and myself, viz.—

yaeyamensis L. 75, B. 63, D. 36 mm.

fissidens ,, 86, ,, 77, ,, 49 ,

luchuana ,, 94, ,, 72, ,, 47

Upon the ground thus far stated, I have to propose to combine these three species into one, and to adopt *luchuana* for its specific name.

#### 294. Corbicula leana PRIME.

Ann. Lyc. Nat. Hist. N. Y., VIII, p. 68; Annot. Zool. Jap., VI. p. 155, f. 5, 6.

Nom. Jap. Mashijimi (IWAK.).

Hondo-Miyagi (Iwak.), Shinainuma (3031) and Hirobuchinuma (3032) of Rikuzen; Niikawa, Shibata, Niigata and Akanogawa of Echigo (Iwak.); Fukushima (Iwak.); Harunako of Kōzuke (IWAK.); Akutsugawa of Shimozuke (Do); Kiharamura (3033), Kasumigaura (Iwak.) and Kitaura (Do) of Hitachi; Yawata (3034), Gyotoku (3035) of Shimōsa; Niisomura (3036), Tokyo (3038, 3039), Tamagawa (3040) and Kanazawa (3041) of Musashi ; Bōshū (IWAK.); Hakone Lake (3048) and Ashinoko (IWAK.) of Sagami; Nojiriko (3043), Suwako (3045, 3046), Tenriugawa (3044) and Matsushiro (Iwak.) of Shinano; Numazu, Suruga (Iwak.); Uchinomura, Mikawa (Do); Iwazukamura (3050, 3051), Shimonoishiki (3052) and Kaitōgōri (3049) of Owari; Gifu (IWAK.), Fushimi (Do) of Mino (3053); Kaizu (3054), Ohmi; Tsuyama (3061) and Miyagawa (3062) of Mimasaka; Koyamaike (3063) and Tōgōike (3064) of Inaba; Takayama, Hida (3047); Kahokugata, Kaga (3042); Tsu, Ise (IWAK.); Iga (Do); Gojō (3056) and Ohshinoike (3055) of Yamato; Ohsaka (3057, 3058); Hiogo (3059); Awaji (IWAK.); Okayama (3062); Izumo (IWAK.); Izumomura, Nagato (Do).

Shikoku—Awa (3066); Kotohira (3065) and Takamatsu (Iwak.) of Sanuki; Matsuyama, Iyo (Do); Kōchi (3067), Eranuma (3068), Shimoda (Iwak.), Aki (Do) and Urado (Do) of Tosa.

Kiushū—Yanagawa, Chikugo (3069); Kokura (Iwak.), Fukuoka (Do) of Chikuzen; Hayamigōri, Bungo (Iwak.); Saga, Hizen (3070); Kumamoto, Higo (Iwak.); Sendaigawa (3073), Shimonishida (3074) and Kagaminoike (3075) of Satsuma.

#### 295. Corbicula orthodonta Pils.

Annot. Zool. Jap., VI, p. 156, pl. 7, f. 1, 2.

四六

○轉居

五八

#### 內 外 彙 報

左に昨年九月以降の例會に於る演題を報告すべし。 は、日下中川久知氏會長にして、會員四十名に近く、好况を呈しつるあり。 九州博物學會通信 熊本在住の博物家を以て組織せられ居る本會

大正三年九月二十七日午前八時地方幼年學校に開催 東京動物學界現狀

トビハゼの眼の構造

大島廣 (五高

鐵の胚供管

山崎春雄 森貞次郎 (幼年 (醫專)

十月二十五日午前八時半第五高等學校に開催。 櫻島所見

山崎春雄 有田保太郎 (醫專) (第一師範)

十一月十五日午前八時第五高等學校に開催。 珍奇なる櫛水母に就て

原始人類の話

大島廣 (五高)

十二月十三日午前九時醫學專問學校解剖學教室內に開催

山崎春雄 (醫專)

同上

死屍解剖供鹽 コンドリオゾーメンに就て

右終りて會則改正に關する相談あり、名譽會員の設置等を議決す。

大正四年一月二十四日午前九時第五高等學校に開催

燐の撿出法 新着標本及圖書供覽

顯微鏡映寫供覽

山形猪鹿狼 中尾清藏 (熊中 (高工)

大島廣 (五高

り。終りて役員改選の技票を行ひ、後晝餐を共にす。理學博士木下熊雄氏 醫學博士山崎正董氏等の出席ありて盛會なりき。 此他過日來女子師範學校に飼育中なる臺灣産家川甲(牝)の供覽もありた

因に今後會員を便宜六組に別ち、當番によりて會場並に諧演を順次擔當

(同會書記報

する事となれり。

學 會 事

る。 氏は朝鮮に於る魚類分布を述べられたり。 本産及支那産シラウヲの比較とて標本を示し講演せら 理科大學動物學教室にて例會を開き、赤松邦太郎氏の日 標本及其蝕害せし木材の一片を供覽せられ、脇谷洋次郎 東京動物學會記事 次に丘淺次郎氏は Limnoria なる等脚類の生きたる 二月二十七日午後二時 出席者三十二 より

入會 三時二十分散會。

福井縣師範學校男子部

Ш H 猛

Department of Botany, Harvand University, Cambridge, Mass., U.S. A 保井この

等は實際に不便なりとして、再版の際、 を附す。(日本橋通三丁目、 出し置かれん事を望まざるを得ず。 條下に漸く發見する有樣なり。<br />
シャチの鯨か海豚かは別問題とするも、 るべけれど、それも多年其途に經驗ある編者の事なれば、 其各條下には共名のみずらも出さごるなど、 を用お、父促音に頓着なく語を列べ行きたる、 ての事なるべし。併し最後の一項文は、ネズミの場合などは未だよしとし ハッカネズミも、七郎鼠も、又河鼠も、唯一のネズミの條下に列記して、 居る、鯱或は逆戟は、 例へば、シャチといふ語を引きて、 頗る便利なるものには相違なし。 と題して、其分類學上の位置、形態及習性を附記せる類のものなれ シャチホコにもサカマタにもなく、クジラといふ 成美堂發行。定價 插圖略毎頁一の割合、外に圖版十數 唯問題となるは、假名遺に字音通り せめて其名丈にても、各項下に分 魚類といふ説明を得、善通に知 二一三の擧げ得べきなきに非 一圓五十錢。) 其他例へばネズミならば 一々主張のあり

、永澤六郎

**寧ろ之を遺傳學教科書と見ずして遺傳學通解と見る。而して斯くして、善く** 批判を經ざるものに非ずやと思はるとものあるに於て然り。 綱丈を述ぶる、一種の定理集の如きものならずやと考ふ。 らざれど、大體論としては、確定の事實、議論のなき説明を基礎として、大 從つて、中學程度の農業・蠶業・師範學校の教科書が、如何樣の主義を採り、 作ら、學校教員の經驗もなければ、さりとて教科書編纂の苦心談もあらず。 も思ふ。薬判、 ずと評し得ざるにも非ず。特に其一々の實例を舉げたる中に、 ば、此書は未だ著者の所謂『講義書に非ずんば一部通俗書たる範圍』を脱せ 何様の題材を按排し、 間に流布したる方、 世 中 長 三 郎 寺 士 (日本橋箔屋町丸山含發行。 四號活字、 。遺傳學教科書 遺傳の大要を素人に弘むるに却つて効多かるべしと 如何様の説明を加へて編述すべきものなるかを知 百八十頁。 正價七十五錢。 挿圖四十五、 吾等は未だ弱電にて、耻し 圖版 二枚。 其見地よりいへ されば吾人は 未だ學界の 文章簡潔

(永澤六郎)

定價不詳。

傳聞にては二圓五十錢といふ。

多さは八種、 功せる圖譜なりといふを妨げす。(記載順序の全然分類式にあらざること 所謂一般家庭用並に装飾用として、 ふべく、 や。其點に於て、編者並に簽行書肆の着眼點を高しとす。而して本書の、一冊 微を極め、細を穿ち、而る乾燥にして些かの滋味なき如きを擇ぶべきならん 家庭用圖譜として、多年翹望せられ居りし種類の著書たるに於て、 する』にありといふ以上、而してそれよりも寧ら、一般貝類翫賞者用、並に 見たる場合の話なり。 多少の條件附なるに不服は抱かざるべし 者々、此書に對して、"Nautilus"が、"remarkably good"といへるの てすら、純正博物學に應用して、未だ遺憾なきを得ざるべきに於て、本書編 ては、同種の製版に於て、正に海内『無雙』を以て許すべき『國難』の圖版を以 存すべきは、科學書用として日本木版を用ふるの可否如何にあり。 の書籍の、多く西洋の後塵を拜せるに比して遙に群を拔く。 も、正に傷らざる感じたるに相違なし。<br />
此點に於て、本書の價値は、同種 は、其 "unique" な、 類雜誌 "Nautilus" が、"unique conchological work" と評せしといる 本木版畵を用おたるは、確に外人の注意を惹きたるに相違なく、 書が、奉書紙を用お、畵帖風の製本をなせしはまだしもとして、 向の

・
風を

迎へ

しの

類か、 不可分のものも多かるべく、其之を歡迎すといふも、平凡に飽きて、 値は世既に定評あり。但し其定評なるものも、西洋人のものは、 に百種以上を收め、種類發表の速度の迅速なるも其目的に副へるものとい 中理學士の『日 編與即引千種。第二 學名の正確はいふも更なり、 合計百五種を載す。 本産魚類圖説」と同じ。圖版合計二十枚。各枚少きは一種 本書の目的の、寧ろ『美術家・工藝家の参考資料に供 編者の譯語の『無雙』に當るや否やは知らずとする 其邊の内幕は吾等には不案内なれど、 京都上京區寺町通二條南入、芸艸堂發行 凡ての方面に逃り、 車 專問家。同好者。美術家、 されざそれも、 美術品としての日本木板の質 確に、或程度迄成 純科學川どして 唯些か議論の 然らざるよ それに日 浮世 死に角本 新傾

(永澤六郎

新著紹介)

〇『動物辭典』

- " HANDBOOK of Medical Entomology."  $\frac{2}{2}$ RILEY, W. A. and Johannsen O. A., '14, (四圓四十錢)。
- (Henry Holt, New York. (i) THOMSON, A., '14.——"The Wonder of Life." (谷津直秀)

"Nature Notes for Ocean Voyagers."  $\frac{2}{4}$ CARPENTER, A & WILSON-BARKER. D., 15 (二圓五十錢

い海を詠むた詩歌を集めて出版する位に過ぎぬのではないか 某國の如きは如何。軍人の海に關するものと云はど、日米戰の末來記か、古 をなすの人を有するは、流石に英國海軍である。東洋の英國を以て任する **も平易に、面白く書いてある。未曾有の大戦最中、この趣味豐かなる著作** るに是は、著者が、一人は海軍軍人、又他の一人も豫備軍人と云ふ處で、最 趣はあるが、どれも、著者が學者であるだげ、一寸學者臭い處がある。 き、斯界の偉人マレー卵の記念すべき最終の著書である。それらく異つた Home University Series の "The Ocean" 等で、この最後のものゝ如 では、頻りにこの類の書籍が出た、JOHN MURRAY & HJORT の "The Depths of Ocean." Challenger Society © "The Sceince of the Sea." これは、海洋生物學の趣味を航海者に皷吹した小册子である。 近年英國

の自然界を紹介せんとするの熱心は實に紙上に構逸して居る。 布設の事に從ひ、或時は王立氣象學會の會頭であった。彼等が航海者に海 將校であつた。 カーペンター大佐は、 又他の著者も二十年間の海上生活をなし、又數次海底電線 彼の『チャレンデャー』世界週航に際してその薬組

僅かに百七十餘頁の一小册子に、一百三十九の挿圖をなし、精選せる生 特にその生態を示するの多きは實に用意周到と云ふべきだ。 (平坂恭介)

同じく、一 学書賣出しに用ゐし以來、丸善の『提供』といふ、これも学引の廣告文字と 中西準太郎編纂的監察 時の流行語となりたりしが、それも、真似人が續出しては陳腐と 動物辞典八『監修』といふ熟字も、三省堂が

> の限界を明確にする、亦編者の意を用ふべき所ならざらんや。 る所なり。但し勿論其筆鋒は、此書にも適用し得べしといふに非ず。 され にも亦其記事に對する責任を分つ。世を欺くに於て、予輩の養し難しとす とかた知らず、 否吾々素人の盲人許よりすれば、左程の意味合のありしも 三博士の監修なるものよりして、 吾人には惟らざるなり。元來此曖昧なる語を用る始めたる『漢和大辭典』の **し**こそ是非なけれ。 さればとて此書の安手の代物なりといふ無禮なる前提 なり、監修本といへば、廉物の辭書か叢書かと、人の眉を顰むる樣になり 書籍購入に、正確なる判斷の材料を與ふるを必要とすべく、 同好者は凡て分限者のみにあらず。其等の人々に對しては、出來得る限り、 者ならば、此書編者の所謂『助言』たるに過ぎざれど、後者ならば立派なる いふ。由來此語も亦不明瞭千萬のもの乍ら、單に取材の大綱を示したる丈 ど著者の序言によれば、<br />
> 此書監修者の編纂に與る所は、唯『指導』に止ると は、著者それ自身のみ。是に對して監修は、恐らく其實なくして、監修者 卷頭·卷末の装飾に過ぎずとも見ゆ。されば其書の内容に對して責任を買ふ せるは、苦々しき極みならざらんや。是よりも、何々博士、何々伯爵の序など のと思はれず、而も大家の看板を借るの便宜より、之を模倣するもの~續出 として此言をなすにあらねざ、世間の著者の「監修」なる名を假る其態度が にても指導なれば、一々本文査関の勞を執りたるにも亦指導なり。 いふものならば未だ罪はなし。此方はいはご一種の推擧状なり。 『校閱』なり。豊『監修』なる捉へ處なき語を用ふへきならんや。地方の博物 如何なる種類、如何なる程度のものなり 記名者の責任

あれば、總體の掲載動物數は餘程のものなるべし。其記述の體裁、アイゴ 間に流布する様ならば、學界の爲には、大慶至極の事、復吾等卓上評論家に 以て陳べ置くに過ぎず。中西氏の名と實とを以て、特に博士の看板を假る 流行を趁ひたる迄のものならん。 それが當りて、此書の一册にても多く世 (あねび)(ギンハギ、キヂノウヲ)藍子(銀剝、雉魚) Siganus fuscens Hour 一言の文句もあるべき筈なし。 本書四六判五百八十五頁、六號三段に組み 必要ありと思はれざれば、 されど右様なス議論も、 右の『監修』も、書肄が賣弘めの方便に、世間 世間にその様なる悪風潮あるが故に、 事の序を

本の 要とす。 特に支那の様なる大國にては、 シ に就て査定を試みざる可からず。 一なりと斷 ドリは鑑潔に當るといふも、 ヲシドリが、 べき事に非ず。 右様なる斷言は、 もの 然らずんば屢徒 言するにはあらず。 支那にも産するは事實なりといふ。 共時代の博物書並 支那古典に暗き吾等の、容易にな に混亂を醸すべし。 現在にても、 國語は時代によりて異 らしるといふ迄にて、 地方によりても大差あ 若し亦それ に辭書の精査を必 學術的に所 上記 の 古き記 b 同 n 日 ヺ

永澤六郎

# 新著紹介

*(一) 理學士 矢野宗幹。——『白蠟蟲養殖試驗』。(二月十六日より三月十五日迄に到着の分。)

職報費原中一號。) 一人理學士 矢野宗幹。——『白蠟蟲養殖試驗』。(『林業試験報費原子一號。)

就て。』(『東京醫學會雜誌』二月五日號。) 出中伴吉。——『蚯蚓の解熱作用及其有効成分に

蟲世界□二月號。) 《三) 長野菊次郎。──『日本に於る未錄の蛾類。』(『昆

京醫學會雜誌『二月二十日號") *(四) 醫學博士 小金井良精。——『滑車上孔に就て。』(『東

る成分に就て。』(同上。)*(五) 醫學士 清水茂松。――『木天蓼の麻醉作用を有す

(新著紹介)

〇新着論文

〇新刊圖書

《(二) 中川幸庵。――『新竹地方淡水産貝類に寄生する(六) 中川幸庵。――『新竹地方淡水産貝類に寄生する

上。) 中川幸庵。——『肺二口蟲中間宿主發見豫報』』(同

二月號。) 谷寶抱。――『火傷の動物試驗。』(『國家醫學會雜誌』

の感染試驗。」(『細菌學雜誌』三月號。)

。』(『水産研究誌』三月號。)(一○).宮重脩吉、長屋喜三郎。――『柔魚漁業悲本調

查。」(『水產研究誌』三月號。)

錄。』(同上) 徳久三種。——『石川縣の魚頭·頭足類・貝類目

(-) Iro, Hirowo.——"On the alluring glands of the silkworm moths." ("Ball, Tokyo Sericult, Coll.," I, 1. 1915.)

(a) Hatano, Iwakichi.——"Some chemical researches on the digestive fluids of the silk worms." (Bid.)

*(の) 理學士 大島廣。——"Report on the holothurians collected by the U.S. Fisheries steamer 'Albatross' in the northwestern Pacific during the summer of 1906." ("Proc. U.S. National Mus., 43, 1915.)

## **新刊圖書**

(一) PATTON, W. S. and CRAGG, F. W., '13,——"A Text-book of Medical Entomology." (十圓五十錢)。

H 本に 7 T 鴛鴦を見 ずと 30 斷 る 言 3 せ b か ع 元。 然ら ば 鴛

非ず、 般の のに を採ら 2 3 な 來 準として 鮑はアワビ 主義を擇 に當り は、 h なく、 0 n H 1 不便 あらず、 今日 ざる 其等 本 7 必ずしも是なら 5 便宜 は と混 なす 0 日 3: 此 の仕 ご軍 學術 學 本 の諸點 に非ず、 問 可 此類多 3 動 から 術 雜 ~ 題 きな 來 E 物名 かとい 0) 3 主 は とは、 つざる h 便 目 義 結 魚虎鹹 を見 其動 益的 數 b より に漢字を充 3 即 局 る問 か。 t 考 如 0) B 整理 同 物 见 Š 8 何にして之を 0 0 日 それ 1 8 Š ٤ 題 定 10 何 本 n は ば 動 充當する漢字を變 は す 0 n 1 主 彼等 用 歸 物 72 t B 義 n るに 幾 を 名 今遽に鴛鴦二字を棄つ するとい 6 如 シ ば 专。 探るべ は ż ヤ 何 何 1 過 防 チホ 當 1= 鰒 3 0) つぎず。 意 (" 改 は n 原義 L 0 ふ事 べきな ど若 Ž 味 E T コ フ 3 に拘 1= 漢字 南 グ かっ Ì 改し 2 1= 現 るも 6 叉 類 死る 何 泥 n 3 せるも 非 を 居 する 自 を 主義 便 選 か。 ず る 身 む

等 0 的主 見 を造 せる意義を有する、 動 な 物 E 張を有す。 されど實をい 聞 h 要は、 きもせぬ 叉松下 々漢字を當箝 鴛鴦・鮑などい 博 穿鑿も 様なる漢 土 へば、 4 は せずに、 Z むる 予輩 3" 字を捻 京 日 、ふ支那 都 本 は が如きは、 無暗 0) 的 醫學 出 漢字に 0) の象形文字 L 象形文字にな 1 來 0) 出 5 先 典の 吾輩 生 L 數 0) な T 至 は 如く、 は 千 3 極 日 不 0

間

題

は叉別

とな

る。

此

場合に

は から

質疑者は

必ず、

實物

n

الم

質

問

0

趣意

寧ろ 斃す 六ケ敷漢字を常 居 0 3 3 な を變更し bo 般の ક્ ٤ 迷惑とな 旣 に漢 7 Z つる 0) # 極 界 進 1 め る 步 的 を て少 Š 12 用 も及ぶまじとい 0) 幾 0 B わ 數 な 3 何 0) 0 3 0 あ 事 以 3 裨 人 カジ 上 今日 R 益 便 0 宜 す 外 今更 3 2 ょ には通 漢字 な 所 h Ď. 來 使 8 ひ 38 非 b 慣 ず 用 寶 n Ĺ L せ たる < て 82

他に 日本の に問 IJ 試みに之を幾 假名を振り置くを絕對に必要とす。 といふも るなり。 鶩とも れも厭なら る鳥を指 をヲシ keichoku (九) も少 ~ 海盤 日 本 ١,* 呼 智 リと訓 是等を振假名 但し、 3 すなる び 0) 人 識ある階級の内にさへ、 車を 加 居た ば、 理 更に、 あら 0 ふる といふ 頭 由 萬 ヒトデ、 少くも、其等普 不當と かを み、 る事 に深く滲 南 0) に鴛鴦二字 鴛鴦二字を 50 高等教育を受け 知 發 **灣** な bo る人 そは、 音 愈 虚 知 なしに滿足に讀み h なく、 み込 0 は 鯉をセ 作ら、 稀 は オホヲシ されば み居・ 擇びて差支なかる な 支那にて、 通ならざる漢字に ると比 假名を用ふる 香 其發音 ン 果して 居 b 調 多識 ザン 例 F. 的 る 就 較 1 リと訓 へば鑑賞をヲシ 篇 カフと訓む 幾 鑑整を、 得 及受け 1 1 1 人か 文學的 0 ふるは - [ は " en-ō" るもの、 なら 如 かず み あ べきには 居 た ょ 其 るべき 叉紫鴛 る人 1 如 るもあ 心 0 彼等 何 K な

同 それ 定 に用 を用 L 四 るに あらば、

るとの r て 調 合 は 噂 L h カジ 或 7 皇后 と犇 進 寸. すち、 め v 貧 12 近 **父兄男女** ÚL < 病 (『法學協會雜誌』三月號。 を は 腦 ___ 九 (武裝 ま 0 L 年、 て學校 少 车  $\dot{o}$ 南 に押 生 伊 泉二法學士 TUT 太 を 利 せ 求 0 め 小 其 7 村 居 子

かっ 殺 地 信 5 B 12 中 臘 歐 あ 切 埋 罪を 3 取 熠 羅 藏 巴に 0 は 0) た手 寶物 犯 (同上。) 眠 L は た多數 は 0 を T 發見 人膽を 居る者を覺まさな 凡 する T 0) 食 0 例 鎖鑰を 事 2 から かっ あ かゞ る 出 或は 開く 來 叉死 3 人 とい 力 r 0 3 體 カジ 生血を注 あると 2 かっ 0) 洣 脂 小 肪 信 供かのから 5 か 5 S 迷

捕ると、 まつ と、敗公事の足は T 兎の な着な 足 0 talisman &l 憂 0) が 差入をするも なく、 V. だか 罪を 7 5 用 西 犯 0 b カジ 洋 L 6 では、 多 T n B 5 る。之を持 捕 (同 まら 未 **水决拘留** 上。 0 T 者

Y·S·生

## 質疑應答

を用ふるが 當 n ヲ 3 シ カコ 1." IJ 1-充 2 13 き漢字 何 n

見 以 地 方に 來 ヲシ j 學 b な な 術 7 3 的 h 日 别 1: 種 本 い 'n 0 語 ~ 200 ば B は 是 此 指 引 日 日 すもの 續 本 本 3 語 0 同 は ヲ に非 旣  $\rightarrow$ 3 0) 10 鳥を 3 リは 和 かう 指 如 抄 Acx

> 兩種 内に りし B 古書 カジ 兩 包 は相 u 種 含 名 し居 外 を 觀 展 0 n ども ると主 ż b Ŏ) Ĺ 此 なら 唯 3 張 0 3 0) 抄 和 如 縆 0) 似 名 L 0 題 平尹 せ は北 即ち 之》  $\mathbb{F}$ 3 1= は 簡 併 該 種 理と 害 記 0) 1= 鳥 L は なる。 居 類 廧 るな を、 那 0 然れ 0) b 共 B 空 名 0) 此 0) な

b に船柁 あり、 なきに 翅 四 ~黑尾、 士 あり。 頭 0) 穴の中に棲む 翠鬣、 諸書を綜 如 鑑賞の 当 紅 羽 掌 且其大さ鴛鴦 あ な 前者と著しく 50 に自 b 合するに、 大さ小 頭に自 長毛を戴き、 頭を交へて より大な 異 鵬 智為 让 る所 0) 毛 如 0) は 臥す。 尼 其 は < 質 I 南方湖 至 共色紫多く、 杏 れて 其交再 るとい 造 色 尾 びせ、 1= 文釆 至 rlı 3 尾 あ

本人 種な よる わ 叉 0) たる 下に 兩 <u>I</u>. は りと 者 B が、 沚 列 明 龍 白 され せ 1 ヲ 讀 3 雌 せるは、 3 ば例 害子 1." 3 雄 異 常 1) 0 る。 老 は 1 かっ 然る 叉別 相 和 は 離 名 0 而 支那 に『和 1= べき漢字とし 8 n の意義の 誤解 ざる習性 人の誇張・不明 は是より 抄りの 廣 あ カコ E 之を齊 8 て、 るを重 b 一般せ Ĺ 用 1-確 3 I 上に鴛鴦 よる 12 要 しく b な 元 b_o 3 以 L ill かっ 來 7 训发 日

定的 (六) 見 よる 濫 地 0 を 8 3 れどヲシ 用 より か Щ 3 末 5 0) の意義 0) 當ら 博識 づざる を狭義 鑑點を用 者 朱 は 舜 明 1 か 水 局 70 な は 3 限 3 L 0) 7 似 シ湾 嚴 12 b 格 な なり、 3

是 湖 ż Cooper 雜 米 國 錄 に 北 加 洲 魚 種 類を繁殖さ 2 河 せ 鐵 3 計 道 に 畫 カジ 胙 あ

は、 繁殖 無効 を出 路 を発 耳 た新 事 3 12 は 3 E 關 外 な す 0 な cowcatcher 焼き 手 數 數 I は かっ 7 運 n 窮 段 に 轉 哩 时 72 0) あ 0 實 其結 の土 殺 るま 先 カラ カジ で 0 策 72 L 3 邪 それ なが 上 な あ n 手 かず 噴汽管を かっ かっ 10 雕 0 3. 5 は Ł 5 2 3 上 を築き上 0 人 砂 掃ふ 12 1. 且 3 n n 鐵 を を撒 線路 這 吹 蒸 本 S. 1 た。 道 置 事 Cresol 汽 よ 3 0) 附 U 沿 350 13 2 飛 上 げ 多 細 け に 0) h 線 7 72 ば 3 兩 後 n b 噴 な B 箒 6 數 8 鐵管 3 事 2 側 を カコ 潰 で 暉 かっ 8 滑 轢き 3 n せ 1-12 Z す 持 b 3 かず b 後 T 0) を L 涉 72 から 溝 關 殺 て、 かゞ かっ 0 かっ L 止 置 5 多 て 線 を け 車 せ て まら 技 關 B 掘 < 路 7 0) で 1= 0 師 0 見 T 行 先 0) あ ず、 體的種 ٤ 兩 0 0 0 T 72 5 手 考 蟲 役 たが 喰 Ŀ 附寸 な カジ 側 0) かっ 案 矢 1-3 3 5 0 ひ 蟲 手 0 5 を B 屢汽 妨 張 0 T 夏 T 止 粘 掃 害 多 起 め b

Mongimbo 命 B 心佛 re は 0 は Ł n #領 Congo T な + T ガ 地 居 方 3 ~ i る。 絕 IV 0) 2 住 0 對 內 0 子 W 權 7 7 說 で、 力を 1 女 は ょ 3 新 3 草 持 土 1 Ę 木 2 人で、 矮 T 0 小 根 居 前 人種 者 3 丈 老 男 は から は 曾 は 發 長 IJ 狩 見 五 1: ネ 0) 3 " 獲 t 米 n 0 以 = 物 12 7 で 1

洲 產 pipe-fishes, s, Stigmatophora。 argus 及 S

> 體的貌 色 T は はだの 0) T 其 カジ 所 ば橢 な 共 愿 中 科 を持 1= To 0 形 對 小 魚 で 供 2 頫 を育 7 裝飾 居る。 後 普 種 T 通 カジ 1 る。 な な 於て 様に、 5 併 から は L 其 雌 前 何 差 種 n は かず 1= B 幅 於 雄 廣 T から < は 囊 扁 雌 8 雄 雄 持 紅 外 0

sophy", ) LAMARCK DELAMARCK Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual Manual の『動物哲學』の 0 解 說 附 英譯、 會 發 9.9 Zoological 定 價 Ŧi.

つかまて 若 L L 捕 無 0) 水 中 輸 < 7 cg. やる 居 T 詹 前 或 は 人 か 35 程 を 池 3 B 號 1 橈 所 試 雜 ガ 0 度 0 0 迄 Ŀ 脚 6 中 から 卵浮 3 錄 Mytilus あ あ 化 3 欄 る。 3 事 增 1 餇 63 0 殖 1= 111 なつ 0) 子 T な て居 を 即 は エグリよ edulis 供 置 to B 0 も食 72 lobstering 驷 0) 35 3 3 さう 食 多 樣 汕 かに、 物 持 0 2 卵罕 b 12 とし つて だ から 化 カジ 3 此 日 L stage 居 い 主 7 12 蝦 英吉 で 12 とし は 子 3 0) 0 迄 子 3 供 H 利 を 食 了. 供 U にを育 あ は 供 卵浮 ス ブ 12 質 Ĥ 步 化 T 1% ス b 身 T 汉 6 ら放 JIF 1 は 移 8 放 海

な 甲 刊 くと 殼 2 0 な 人 12 b 類 北 5 E 間 等 時 匹 2 0) 九二 見 幼 迷 0 0 臀 受 兒 子 信 侍 年 け 肉 中 供 か 5 腦 1-5 醫 0) は 法 4 n 味  $\equiv$ 慘 1= ·噌·肝 王 3 は 人 から 酷 屢發見 1 0) 7 2 ŢŢI. 罪 時 兒童を殺 1 其 液 を 種 3 R 1 な 癒 0 犯 n セ بخ 迷 L 着 2 3 かず 1 信 12 各 双 實 T 八 は 0 兒 な カジ 世 西 例 種 洋 かず さうで 見 共 は K 血 病 1= 0) 11 病 3 液 日 氣 to あ で 危 あ 本 氣 n 300 る。 秘 篤 る。 1-1b 1 利

雜

話の

種

-6

それ 就 IV 6 今 展 1 8 右 度 B で H 0 は T 1 は 3 本人 支 は 右 かっ L 5 せず 3 2 那 7 0 似 は 說 オレ T に亡 誌 1= 龍 は 0 圣 城 第 2 かっ 0 鯱 ぼ な 子 n 單 0) な して ٤ を 0) 1= りとす 5 Ŧī. 硬 63 形 4 を 骨魚を る實 仕 卷 一度『く 0 1 第 舞 迄 3 鱼 在 C 進 0) 12 化 形 百 像 處 0 0 を 動 L 0 再 3 あ かず 物 度 T 0 ^ 12 鴟 頁 あ 0) 居 12 小 ع 名 1 吻 丈 る 火 3 魚 诚 難 ٤ ī 8 0) 1= 0 0 0 を 假 7 で 過 L で 力 T 被 3 用 7 輸 あ あ ジ 居 な L 輸 3 る。 0 入 力 3 13 入 L かっ を 通 共 鯱 2 其 2 モ 質 h 發 間 12 1= デ

ずに て 術 跡 0 其 たこ 儘 物 家 1 氣質 ば 居 を 0) 1-0 まり かっ 12 1 否 に 實 あ n 込 h 7 3 は 3 拘 h 何 在 现 12 的 泥 1 純 否 は L T 造 客 12 L あ 強 主 12 から T 觀 2 111 8 的 12 的 來 支 1 屢 3 1 n かっ ٤ 其 那 退 進 迄 遺 自 化 化 0 b 3 風 3 後 由 迄 ^ 支那 塵 ば は な 3 觀 T B L 祭 其 明 邦 12 行 人 かをす L 治 方 < 0) て、 Ġ 3 事 到! 末 3 期 叉 \$ 想 n ば B 0 其 4 出 支那 文字 2 空 日 3 死 出 な 本 想 17 來 カコ を 0 0

T 用 は わ 非 L 12 即 物 0 難 12 時 to 古 を n 彼 に翼 試 該 等 47 而 型 2 3 動 は 物 8 72 批 から 集 0 評 在 0 B 8 で 家 3 何 本 橋 から T あ 0 かっ な 側 0) n __ 5 本 裝飾 ば 8 種 かっ T 製 支 0 0) 1 あ 合 那 作 間 3 脏其 0 家 0) かっ 古 子 血光 0 を 側 址 就 本 カコ 造 0) T 8 6 何 0 亦 Z to かっ 72 3 0) を 丈 東 楯 議 剧 かっ 1= 1 兀 物 1-前 就 0 取 8 を

> ぎな カコ 0 72

府

終に ٤ は 種 4 で 4 前 Z 朝 は 役 を 訓 言 鮮 用 令 餇 を 在 明 及 養 繰 を 來 治 肉 種 せ 返 出 四 用 L L L re + とし 艺 て 以 12 五 7 年 7 ~ 役·肉 か 但 並 0) 3 L 朝 1= 搾乳 洋 昨 ず 無差 用 は 種 年 4: E 0) 0) を L 遉 は 血 + 保 7 1 别 液 は 月、 3 ナご を す C 7 3 ---·[J] 種 U T T 牡 洋 L あ は 4 u 罪 種 72 3 10 地 擇 B 叉 が、 かっ は n

皆手 が、 歷者談 まる を痛 櫂 准 1 す 日 で ひ 3 8 本 毛 12 B 2 筤 かっ 0 0 C 近 3 を 8 頃 0 持 洋 掃 は 72 0 話 L p 0 7 様な恰 居 を つと登え 1-拂 は 3 E 2 ること 好 知 で て 3 水 取 初 母 な b 8 カジ 除 莲 は 13 H け U) 素 13 7 本 空 手 居 0) 点又 T 3 B 水 かっ オレ 兵 何 0 から 共 かっ 7 ち

<

で 雜

あ

3

學界 受け 官 具 \$2 2 Ŀ 3 及 Tississippid だ ť 曾 引 IL 元 來 5 貢 岛 7 1-出 献 < な な n かっ は 66 1 2 、Mississippi Mississippi T Vettor 0 け、 L 13 12 ナ 少 术 河 色 ッ皆 3 兀 < Pisami 0) iL H 1) 0) R 8 から 流 溫 12 本 0) 前 12 後 士 生 11 に 記 かっ 灰 官 旧生 0 物 鵬 9.9 6 Keokuk: 0 智 华 3 水 Ś 所 號 U 樣 中 12 で カジ 7 75 丈 集 力处 場 通 6 取 L 洋 合に h < 留 b T 物 航 T 0) 歸 學 3 L は 海 都 築 Hi. 他 tu 0 0) 1-舞 -1-合 物 0) 1: T H かず 池 鱼 0 發 t 結 涯 1-0) 小 的 前 3 か 智 かっ 果 で らう。 a) 澄 あ 6 練 其 出 3 3 來 を す を

雜

種(七)

する 0 V 0 應 かっ 位 る 5 で 0 É あ は 3 カコ 8 L 6 至 7 其 かっ 此 劾 說 な 後 能 角 明 は ٤ カジ 崩 落 L 國 ナご 5 な 法 かっ とは、 柔 て、 5 かっ 鹿 新 世 5 時 L 0) 本草 5 献 採 0) 上 綱 0 が カジ 目 7 續 其 出 陰乾 4 他 L 半 1 12 1= 詳 か

水

樣 族驚畏、 七 千一 かっ 0) を 4 倾 な 里、 h ま 天 支那 け 風 月、 才 爬 奇 ~ 鯨とい て見 を持 6 車 者數 あ な 0 人 說 0 12 0 敢 王 0 ふ實力 文、一 を造 T 明 大 12 b 當 共 居 を案 風 者 子 在 生 呂 瓜 2 生數 0 眞 T 凰 出 敷 然其死 動 ٤ 面 見 す 大海 公萬子、 物 3 目 カコ 72 U 13 8 ふ鳥を 事に 75 6 h ~ 中 也 紹介 ば 日 かぎ 彼等 嘗以,五 於 皷 本 出 有 す 浪 飛 T 來 は 色 事 るに は 成 72 ぼ K 六月 星 支 な 0 L 雕 L 7 殿舞 那 動 T 就 7 渡 あ 見 ٤ 人 物 É 岸 は R 沫 12 10 を ع 2 Z 創 b 確 成 生子 大者 そし 造 1 n 67 画 龍 1: を 2 L 水 12 長 T ٤ 0

がのた 充 な な 頭 術 併 腦 か 2 カラ 家 6 12 多 孙 は 產 在 實 0 定 す 共 72 n かっ 規 樣 哥 5 到户 ば を當 3 かっ な かう b 大 殆 2 专 陸 で T h T どな 72 は b 的 出 b 來 な 0 動 L ず 5 0 古 來、 物 ٤ 12 時 から 47 獨 とし は 屢 創 そ n 生 て居 的 T n n 0). は T 大 來 3 思 B 徹 其 日 想 等 5 底 本 家 B B

1 水 北 H 結 有 果で 物 南 如三 る 支那 四 戈 小 人 の 兒 鱗 疎 甲 水 如 東 点差 入 魚河 水 射 之不 謂 疎 可 口

> がす 尾似 など 雑ざヤ魚とチ 尾 本 あ 的 中 1 3 ٤ 35 鴠 0) 亦 0) 5 出 ふ具合 渡 小 形  $\exists$ 八 か 膝 どの 72 動 1 0 月 激 頭 鴟 物 T と噂 共 中 浪 姿 吻 兒 河 小 を 3 ٤ 化 は 好 降 兒 カコ 童 て造 n 風 在 海 雨 ٤ 不 い 雨 ~ 積 3 る事 其 2 0 知 かず 中 3 间 動 す 72 實 かっ じく 物 30 水 1-欲 獺 自 は 虎 な 其 取 曝 カジ 丽 ٤ 支 或 0 3/ 弄 スッ 生 那 は r to H ふ事 チ 本 九 人 术 水 に輸 子 唐 ホ 2 便 以 かと 1  $\Rightarrow$ 殺 虎 どの 实 1= 浙: 3 2 掌 7 0) 3 b FI 似 造 動 兒 は 様 n 0 な な は れ 物 鱼 冒 る實 12 V は 說

在 日

鴟

傳 城 2 ほこ 2 0 0) れい 0 0 小 暑を 魚 主 0 0) 0 Ш re か 大 暑を 大 頃 Щ ٤ 屋 地 城 8 凡 圓 5 0 1 L 1 ょ b 和 Ŀ 2 產 b 5 產 御 < 守 け £ ^ かっ ども を 廓 to す n す かっ 0 C きて 大 ば 3 禁 廣 3 7 0) カコ 手 げ B ٤ カコ ぜ 瓦 い それ は 0) て 5 C 12 0 かっ 胸 門 B n 諸 3 8 か 鬐 8 其 樣 L 0 給 1= 5 侯 座 0 其 更 かる 形 0) 頭 ほ 3 3 あ 3 狀 扇 しに 3 1: 2 城 魚 きは 他 0 郭 身 0) 所 か 0 0 國 如 代 12 氢 ょ 0 な 1 0 1 どり まさ 0 b_o < \$ 8 h 此 D ż わ to T 物 折 0 3 0 かっ 0 1) to よ 7 廣 を あ n は 3 j H U 即 L 瓦 げ 信 0 3 h n 7 3 h < 8 を 12 الخ 3 信 げ 俗 旣 0 n 3 3 É 濃 12 大 諸 .[1] 1= < 事 1 1-るさ 越 扨江 す 飯 b 侯 は 後 5 田 は ~ T 7 5 5 戶 U

國 たこ 1 0 以守た お みえ、 安永 より b CK h な 7 件® 72 n C 庚 ば 3 白 永 7 天 眼 今も B 子 b 1 皇 應 同以 上上 年 0) B あ 2 0) انا 人 B 陸 7 丹 皆 奥 國類 0) TZ + 波國 史聚 物 眞 仙 化 打 L 年 臺 1-物 殺 冬十 ìÍI せ か より白鹿を には 1: 1= 7 大武 は、 化 給 あ 1 月 生 3 あら ひ 7 E 0 純 よ 走 0 L 奉 白 百 ず。 \$ 日 b b いだ は 鹿 0 本 0) 5 L には å 3 B 重 で 包 4 0 箰 L n し事い 觀 右所 اللح あらず。 Ш 0 自 文禽 加 鹿 しく黄 0) は ---本草 譜 化 とも 天 0 1. ち 皇 せ 0 É 下啓蒙 色を みえ 游 かっ 1-0 L 鳥 越 時 陵

ると 右 1 引 用さ n 7 あ 3 內 最 後 0 二つ 丈を 更に摘 載 す

日本草綱 安 永 庚 子 华 自 鹿 丹 波に 出 づ。 目 3 臍 外腎 俱 に赤 こし。

とを に權 1 灰 8 遠く 伍 〇『我 0) 7 13 鹿 现 其形 ず。 之を觀 毛 黄 b 市上 國 を帯 雜 n あ 處 白 に從 を造 他 b は K 3 山 鹿 #2 白 1 2 出 此 b h 應 7 T B づ 111 あ 純白 逃 n 1= 叉 h る。 仙 ば 自 せ 物 單 廳 臺城 ت 1 官に L Z あ ٤ 土 n 人 せせ 解 b 邊うと 7 あ 全 きて 雜 權 b 3 鄵 毛 現 鹿 者 な 予 0 狩 から あ -亦 L 使 n 0 3 b 爪 75 其 時 を b 绚 去ら 黄 Ш 皮 b 111 ٤ 识; 8 自 う n あ るこ を b 1-1-藏 云 2 む 取 ĮĮ. るこ 111 T は 間 n 故

併 L H 本 1: 自 一鹿を出 L 12 實 例 は 上 記 0) 數 囯 1 止 ま

雜

〇話の

種

參照 らな は 7 居 t か 5 書 3 0 動 72 n 0 物部 h 丈 3 で 事 0) を乞 É と見 第三百 二十二 5 2 て + 占 玆 九 例 哥 には 頁 B 類 から三 見えて居 龙 省 かが、 略 百二 す 000 古 + 書 但 かっ 3 頁 其 拾 0 間 13

> R 出

叉百 は又日 千歲、 华 爲 年化 支 滿 < É 爲白 五 鹿、 で は又之を仙 百 歲 鹿にとい 叉 則 五 色白 百年 獸 つた 化 とい とし 爲玄 b 0 T 鹿 72 取 又『鹿 しとい b 披 0 干 12 廊 年 0 為 たりし そし 千歲 者 T 鹿、叉五 為 蒼 9 鹿壽

百

有 ○『餘 銅 牌 在 干 縣 角 有白 後 書 應 云 土 漢元鼎 人皆 傳 T 年 华 矣、 臨 云百 江 成 帝造 献 自 人 鹿 得

であ は西暦三二六年 五 漢 + 3 华 0 して 元鼎 以 上 J.I B 二年 生 カュ ると前 6 きて居 は 耶 肥 蘇 紀 0 0) た事 自 [][ 元 一年に沙 爬 前 な 1 15 3 る。 3 0 五 て帝 0) 年. は で 17. 東 1-IF. 12 あ 五片 0 0) た人 H 成 帝 几

遙に支 ども 居 0) 自 あ 應 0 12 3 を 南 0 た時 那 n 0 H X 獸 本 0 は 3 X L は、 下 御褒 て領 位: 如 1-博 Ŀ 物 h あ 美 0) 學に空 とし で居 0 說 T 明を 7 72 常に 0) 想 礼だ真 位 で を逞うす 階 あ 共 ch 大 0 illi 13 風 稻 1,1 3 を そし 1= 4 1 男女 受 1 3 17 -[ オレ 於 洪 3 T 12 1 献 は オレ T 7

田 现 鹿 野 1-世 <u>_</u> HD 推 5 古天 此 袋 後 111 皇 8 は 0 叉 如 回 3 は 親 來 6 强 -庭 别: 节 九 初 手 採 門 是 集 U) Ti. ]] 御 II. Ш T 藥 雪 1 和 は な 於 12

大

居ない それは 細い on a fresh store of happy memories." (Lubbock) ない~ 居るとい て居た。 失敗つたと思つたが、 角捕へた盲蜘 あ と思つて居た "Daddy-long-legs"が、 來たりした。 the flowers stretch out from the hedges, or look up from なものではなく、寧ろ、近い、親みのあるもの~やうに思は 葉の裏に ふて來た。 5 indeed is the naturalist: to him the seasons come round n て居たりし like old friends; to him the birds sing: as he walks along, る。 ふ言葉も、 チックな思想だと思つて顧みもしなかつた 120 ground; and as each year fades away, he looks back 脚を動 か、 處が、 恁ういる場合には、平素、 Arachnida からは一般に「グレガリナ」が知ら かい、眞白 ふ Sciadiophora に違いないと思つた時、 自分は是こそ Phalangium の消化管に寄生して . ઇ 只 Phalangidae 丈は其の例外 自分は直ぐに手を差し伸べてそれを捕 かしながら、恐るし、笹の葉の上を此 蛛 捕 ふと横を見ると、 多少意味あるものとやうに心 へる時 見 の體を惜しい事に を疑らすと、 而して夫等が皆自分に沒 た處では 小さな 其の拍子に指先をよく見ると、 に指の力が餘 何 細かい美しい色の ż も居ないやうな小さな草 今日 のが三つ許 淺薄な、甘い、 潰して了つた。これ り强 此の籔の中で探さう 蚰 であつ 蛛 かつた為 交渉な離 りへばり 0 単の 中に蘇つて 12 オプチミ か、折 からで 方へ匐 へた。 やうな カジ n n 4. 匐 は 7

> V 情に移り變つて行 に居ると思ふと、 グモの腐 そんな事 メート b りもし讃美もして居る、鐵道も飛行機も、 る。 ず知らず小踊することを禁じ得なかつた。 た、其の白い 人間 テルリ 無線電信 の上で名許り聞いて居た 懐しい友 達が今其 の中に一生を暮らす不思議な動物が、 には一切 といふもの~社會で、文明の産物だと云つて誇 ン クの 6 不思議な動物を默つて眺 戲 お構なしに、只默つて、狭い闇 つた。 喜びの情は何時 ラヂウムも、 曲 3 自分は暫らく、 ル 750 乃至は ソ 0 間 の哲學 1= 未 めて居 軍艦も、 來派 指先にへばり か又深い驚 併し 3 0 今眼 藝術 なが いメクラ 知 5 自 處 きの の前 働車 5 B

石井重美)

## 話の種 (七)

越國より此 す。故に一名をまた金方瑞獸ともいへり。 といふ。常にはめづらしき物なるを以て、古より瑞物と を附け加へて置 切つた。穿鑿し出すと際限がない ○『しろじか一名しろかせぎは、 〇前 ○白鹿の事、『古今要覽』に、次の通り出 回では、 物一頭を奉りしは、『日本皇國の産を奉りしは 頁に制 限 があつて、鹿 漢名を自 かゞ 白鹿 の話を中 推古天皇の時 て居 と袋角 鹿 途 名 で打 仙 事 丈

新羅國 じめにて、

へ行道にて得しものなれば、

我産にはあらず。

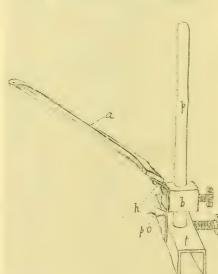
ま

仁徳天皇の時、

竹葉瀬といふ人の

奉りし

t. 18 po



大體の原理を示す

はさず、

唯構造力

比例は正確には現

器械各部寸法の

下)一部詳晰圖。

)平面圖

魚類測定器

り。 (永澤六郎)居る二本の棒は、角管を左右に動かす際に用ゐる把手な管を角棒に止め置く場合に用ゐる螺旋の左右に突き出で

# 自然研究者の小さな喜びミ驚き

曾ふ人 とを着けたまし、着物も着ずに飛出 付けて居る日 へ入つた。 を探す為に、 數年前の夏のことである。 道も何も無いの ハ々が、 近散な眼 恰度熾く 餘り人の出入をせぬ或る大きな川 の午後であつたか 付をして振返つ やうな熱い 其 0 中 自分は「グ へはいるには、 太陽の 3 したので、 たり シ レガリナしの 光が 70 ッツ とッ かっ 織物の 田 籔 Tli ボ b で行 > ホ F B 照 0

らりの が注 から 靜 光をじ 始 事のできる位のすきし 0) うに密に絡 の砂があらはになつて居たりし めて、 0 でを、 それでも中へはい 中は何もそこらに見えなかつたが、 頭の上に蔽被さつた、枝や葉の間 尺と離 周圍 ナニ つと見詰めて居ると、 只心の眼や耳のみが眼覺めて居るやうに思へた。 無理 よく見れば見る程、 を見廻 み合つ れぬ慮に歩いたり立つたりして居 に押分けて潜 はすと、いろく、の最や草が、自 つて了 した處があつて、 つて行 あらゆる天地 叉い さういふ識や草 7: は かなけ ľ, 砂 所 から沙 0) R 少し落着 J: する棘 に脚 0) そこには ばなら 雜 蹲 n を 7 TI 1 0 製が 分 て休 な カジ 來 あ に気 てか III. る炭 3 出 地 かっ を H THI

大

#### 叉 へ休業の 兩期 天候 0 甚 に 口 だ長 質 ょ る 障 3 りし 時 8 荒 前 述汽 艇

最

大の

血

魚

くの管水は る障害。 れども、 7 は鮫 0 あ 彼等の遊惰を滿 を 南 るときは、 逃れ 開始 h 西 驅除せんとの意 時中 說 及 Monsoon に先ちて くも 即 囘 去 は 水 彼等は又この刺 11: 5 の漁業をなせし る。 直 真 土 1:1: を 大地の水母 に該漁 首 珠 直 人の恐る 來 0) 好惡常 潜水夫は に歸 八 3 刺 3 足せ 囘 れ 胆 行はれ ど真 業の な Ť, 帆 小 bo なら しむ。 して 3 珠 胞 0) 類 事 廢 即ち 二)生物による障害 3 こに過ぎ の大 美く、 來るうねり 數日 非常 危険な 12 ざる投機的 止を意味す。 0) を甚だ恐る 無く、 b 方 丽 聖螺漁業者な は 一群を持 L 間 しき群に して水母 ざる る鮫 休業す。 て、 最 の設置 最近 少しく B 來 類 1 3 真 好 (三)真珠漁業によて海の見えざる事 はこ すによる。 j 珠 百 頑 0) 聖螺漁 個 漁業 迷な 來 1-涯 n て除 3 0 L 奇 0 逆 坂 してこの に赴 口 なる 年間 る 南 は 附 風 恭介 實 漁 其 な かっ 方 近 n 時には より とし 珠 朝 夫 鱼名 3 L カコ 五 んと は 漁業 12 殆 月 を 稀 3 凪 b 多 僅 如 B W 0

#### 最大 の赤 血 球

七 動 7 イ 物 にして ク 界 P 中 最 ス 其 あ 赤血 大 b 0) 赤 球 Proteus Ú は 長 球 を有 徑 0 七七七 赤 す 3 TILL ~ 球 E 1 刀 0) 長徑 U  $\sim$ 五 7 短 イ 徑 ク

> 人類 最 は U 大 ジ 天 V な ヤ 1: ス 0 等 を るは 記 カ 比 ゥ す 短 哺乳 較 象 ジ 徑 0 ガ 0 類 赤 出 五 せば、 赤 TIT 7 球 て TÍT! イ 1= ク て 0) 一徑僅に 内 17 V 直 ン 最 イ 徑 ス ク 小 无·四 な な U 3  $\sim$ ることにて ス b 1 イ か或は少し 遙に ク ク D U 直秀 大 2 2 有 形 ス ス 名 なり、 な な 小 な bo bo 3

#### 魚 類 測定 识

如き装 針(po あり、 block h k 過ぎず、 Liverpool 平 外 不 0 かして、所要の SC 致 明 正 個 W. RIDDELL )を螺旋 四曲 U 瞭 ネ 確 ₩ block を支ふる柱 にて 居 あり、 管は角 幅二 75 置 を、 1: 行 3 3 4 0 角管を 法や形 を 3 3 大學 迅速 は 止 /棒( r る Ū. 其 糎 0) 0 b め 長 八尖は物 なり。 Ĩ とな が、 て、 0 0 さを測る仕 列 爼 爼 なども IE. )と連絡し、blcckは 棒に P.) は四角 し置 あ 茲に 械 確 0) 0 唯 b Ŀ 指 師 原 を左 375 に作 壓 3 8 海 0 原 圖 毛 迄 1: 其 圖 0) 組 カジ 马 着くる役をなすも 確 12 右 長 概 り貴 練 通 なる管 下等なる 0 さの を測 かっ 觸 0 りに 略 測 に

に

こる。 分 ものなり。 様な る器 な 真 n 0) U は寫 翁 定 構造を示 72 方 n (t) ( なるもの 上 ば 向 りと 械 す 且 網 3 F L な IE. 1 版 马へ しく 沿 置 370 鱼 0) 尙 1 動 うて Ŀ 取 8 かっ L a 側 3 得 かず 左 附 3 圖 )は蝶 事 けられ 右 極 しみ、 る 3 定 0 1 别 0 を得 は指 物指 丈に が、 S は 1-め 圖 番 動 0)

叶

匹

分

0

以

F

0

B

0

は

きた

3

きまる

海

に還

3

丽

T

叶

八分

より

二时

四 生

分

0

0)

中

間

0

8

0 3

过

無

〇印度の聖螺漁業

等を用す 必 要 取りを以 意す。 華 備 をな と同 艘 0) 時 カ 卽 かっ 1 は 潜 IV 6 ~ 繩 ] 通六人の と潜 を貨 b 與 潜 1= 水者と 用 これを以 D 3 石 一人の 护

時 を投 時 を放 8 ば 用寺 3 小蒸氣 より K n は海 普通 漁場 石 ち U 水 Fi. は繩 中 4 7 は 囘 は彼等 が船を用 1= 1= 後 水中に 日 0 底 Par-mandadi と稱 日出時、陸風のでなりとなす。 潜 か カ 入りて試み、有望と見ら 0 1/1 ノー に海 水を 時 事 りにより 一情に精 入 0 頃 獎 を曳 つまで な 底を泳ぎて、 3 勵 275 漁 t 聖 即ち石を以て沈 通 せる 行く 業 速 な 吹 廳 す 巴 に從事 < かっ せら É に引 12 頃 八個位を 延 ~ È 6 め 繩 つるい 漁 帆 類 Ŀ るろ 漁 帆を使用し、 Sutherland げら 0) す 場 漁場 者 採集 み 好 足 3 漁場に 0) 跡 を常 都 な 3 案內 探 合 又 底 b_o 檢 は潜 1= な 至 者を伴ふ を 常 到 能 n 12 4 所を n なせど はざる 水 ば、 ば石 夫は 50 前旬 H n

與 有 漁•へ 獲・ 時 1 木 物・定規に 板 かっ 海岸に 0 四 孔 時 を區 を通 直 T 切 徑二时 别 は 1: かす。 至 過 政 廳 世 to ざる 定规 ば 八 より 分 螺 0) は 0) 彼等は必ず -Ш 0 九 问 張員 み金銭に替 1 具 匹 あ 起 爺 叶 b るがテプ を篏 华 T を有 えら 風 8 に貨 1-73 す 3 乘 3 長 孔 金を C を 方 7

> まで 罰 後 聖・と 13 蝶●し 食 肩 のって 銭 ٤ 肉。 0) せ 政 棒 5 は 廳に沒收 を以 古く る。 て肉 は 業者 食 せ

介●入 は 卽 ち螺 定 0) 0) 如き等級に分たる。 頭足等な を介設 は ざり b よ 乾 5 b 水 物として 共漁 31 を 14 終 獲 ナニ b 八 海 0) -6 割合附 七 岸 用 さる に 年 着 意 0 ill す 0) 0

如

1=

六等 七等 五等 二时十六分の九迄 三时迄 三时二分の一迄 四时以下三时 一时四分の三迄 一吋四分の 徑四 时 以 四分の 一分の 分の一台 二七% 九% £

1 一萬二千三 約 以 Ŀ を算す。 漁期 たるも 0) 门 0) 百十六個 分率に用 平均漁獲)に 一时四分の 前述 のと云 0) 等級 2 7) 13 る螺 は 蟲 して、 あ は 商 外に二 るも 人 0 便 0) 高萬 卧 利 萬 几 0) 12 分 千三百三十 0) 8 その 九 以 百 F 절절 Fi.

二时八分の三迄

三 玉%

岩 棲 0 蟲●よ蝕●り 礁 來 0) 散 す 征 は せ 脫 る漁場 3 灰 海 Tinnevelly に多 1 Clioneの聖 岩 の寄生 礁 螺 0) は 存 1= TE 1 形 は て、 0) 整 海岸に 種 生 と介殼 物 0 近 雅

業●厚 果の●とを以 T 名聲 をなす事情 南 は 種 H à) b 2 0) 内 I

な

3

は

あり。

(谷津直秀)

雜

〇ヤムシの化石

〇雌雄異體の條蟲

〇印度の聖螺漁業

此具に在 形 彼 躍 0 は 蝶鉸線 多く右 りては四 と江 殻を下にす。 十五度の 角の 方向 方向 に連續飛躍を爲すに反 木 に断續的に飛躍するに 汉 テ ガ ٤ 0) 飛躍 と異 る點 L

### (矢倉和三郎

"Smiths. Misc. Coll.," vol. 57, Nr. 5 (1911) 中の論文に formisと云ひ、長さ二〇糎、 代は中キャンブ ブリチッ せらるとは デラ」を想起せしむ。 海洋に浮 シュ・コロ P 面白きことなり。 游 人 する織 リヤンなりといふ。 シ 0 ビャの 弱なるヤ 化石 頭上に一對の觸手 Burgers Pass 兩側の鰭大きく、現今の「ス 學名を ムシも亦、 圖 Amiskwia sagitti-は の近傍にて、 化石として發見 WALCOTT あり、 產地

### 雌 雄異 門豆 0 終蟲

Dioicosestus novae guineae 發見せる雌雄異體 如 フリ しとい IV 7 30 な  $\sim$ 3 0) が、 初 の絛蟲は四種となれり。 め 阼 7 年 雌 七 雄 n, 月の 異體 sp. 0 "Zool. Anz." 誌上にて を發表 絛蟲に就て į 其差違大略次 記 是にて彼 載 せるは 0

D. acotylus	D. paronai	干	重
(	(收縮)	1	3
三四〇五	七〇粍	雄	長
九〇〇	六〇粍	此惟	-
三二	四	雄	幅
三四	五	雄	JPH1
著しく小變せ	附着器なし。	价	

SACRETA CONTRACTOR SACRETAN CARGO	P. потас-да	D. aspera	
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	e-guine te	(仲長)	\$
STATE OF THE OWNER, BUT SHAPE OF	六〇	二八〇	
A THE RESIDENCE AND PERSONS AND PROPERTY.	五〇(2:) 三·五	三四〇	
MACON ANTINAMENTO MACON A	三光	六一九	
The Party of Street, Street, or other Periods	四主	八一·主	
The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	具なっ窓とを	12	

### 即 度の聖螺漁業

(吉田·

貞

雄

漁●口業●繪 說 明 欄にて説明せる聖螺

海業 の中心は印度の南端にて、Frunevelly Parint タンジョール トラバンロール セイロン Carnatic 沿岸 Arcot Tamore)、Travarum セイロン Arcot Tamore)、Travarum セイロン 締る。 最近四年間に、 印度會社を經て、 せしも、 大にして、Madras 政廳は特に監督官を置きて漁業を取 Arcot Tanjore)、Travancore, Ceylon 島北部、 端にて Kathiawar 等に在り。その内 該漁業より生ずる收入は、元來、 蘭領となりてこの權利を外人の手に奪は 貝類 一九〇九年より、 の漸 次减 少するに拘らず、 政廳の管轄に歸し、 Tinnevelly 土王 叉即 の所得に属 約八〇〇 最も盛 度の西 (South n

時

は

Tinnevellyに闘す。 ルペーの純 益を 得たり。 以下 述ぶる所は主として

尋の海 管多毛蟲なるを以て、 る砂底にして、 (二) 眞珠介漁礁に近接する、 漁。 底 に多し。 なり。 には二種あり、 聖螺 海岸より七 0 是等の群棲する八尋より十轉に至 主なる食物 る、石蠶の破片、(一)多少の泥を混 八海里 は を距 テレ ずる細 介殼等の混 ラ」の 三尋乃至十 如き有 砂 底

る 漁•海 期•底 は十月中旬よりにして、この時、政廳にては、 潜

雜

〇ミノガセの飛躍

2 を食 12 12 1-から T 存 b K 0 は 次 最 E 在す で から S 211 知 あ 0) AL 内 な 31 食 to 驗 T 台 達し 事 瘾 かず 蝦 譯 2 r あ 0 T 妃 場 から n T 價 そん ば飯 見て、 3 等 3 15 7 T 化 種 は 居 h 類 で 0 0 馬 値 ナ な 居 Ć 德 だ魚 T 思 0 0) カジ 類 食 3 ·C 中 1-あ 2 É 介 あ 1-物 人 於 を 內 な カジ 蝦 to あ 3 殖 10 3 -70 泥 から ると 馬 カジ カジ 食 類等をどし 3 依 攝 其 11: 人 3 3 T 7 (伊 左樣 前 つて 弱 から T 胃 FI 應 取 \$2 -}-0 1-ふ、天然では は 0 器とし 七尾 から 茶 居 なことは 漁 それで「ロ 0 知 12 な 中 7 食 勢蝦 各 蝦蟹 殖す I. 12 3 夫 2 ナ 所  $\exists$ 3 4勿 た 小 0 動 灣 10 單 したが、 K 7 カコ \$ 多 吾 は を思は、 Nudibranchiata る車 或者 育 相 T に言ひ 物 動 類 = 集 石岩 人工 數 R 用 などの 0) 华勿 違が 無 0) は め 薬だ ブ 築まつ 如 場合 を挟み いら 消 蝦 は 何 海 大 破 3 注 何 池 ス 之を人工で 芝蝦 化管 ٤ 海 終 豆を落 で 0) 試 L あ 1 ス 一胃を解 掃除 事實 藻を食 8 U) 3 n 3 驗 む たと云 しな 餇 1 て食 111 食 る多 る 0 食 飲 赤 育 (J) に私 物 して ふて 人で カジ L 1: 理 1) は 込 い 頭是 し置 1-0 1= 誤 12 2 剖 ふこと 如 數 あ 大 木 由 L L 0) きは 餇 1 · 事 7 掃 あ 2 11 とな 介 而 食 類 府 L 0 1 7 事 類 育す は言 ると 居 7 食 脚 0) から 類 \$ L で は は 物 澤 叉 から ナこ 食 から 大 兎 あ る 內 3 カジ あ す 籾 U に角 3 物 質 な 澤 灣 質 相 专 鱼 1 あ 3 3 2 Ш 石 かっ と植 とこべ 異盤 な を見 る整 肉等 其 泥 0) 驗 \$ 3 は あ III を n 種 オレ 斯 處 縣

> する 蝦が かを 又霞 す b 蒂 通 湘 1/1= 3 殖 ケ浦 盲 b 示 かっ 泥 かず 等 其 管 す 良 To かず 整脚 外 胃 叉 カジ B i 好 洪 料 胃 は 其 中 T を U) 水 部 0 主 で 共 1 あ 與 0 沼等 構 滿 15 あ انا انتا 2 あ 63 造 7 る部 と云 ち 0 は 0 に多 から 7 ね 時 7 72 3 居 3 翌 ば 分 1-好 見 なら る事 iil î 6 消 有 年 < Atydae 7 あ 化 機 な は 台 b どは、 1/4 3 物 は n 7 實 と云 0 物 彼 吸 蝦 質 泥 0) 0 際 盤 收 かず 中 胃 粗 义 湖 2 直 部 類 0 1 1 蝦 研 水 かか 沦 是等 微 接 を 0) 0 は F 生 解 专 手 1= 長 通 物 馬 は 剖 0) 0 を営養 蝦 肝 河 で 31 l 企 御 Ł 7 彎 あ から 鵩 と稱 な 見 必 20 派 0) 知 ٤ ず 3 T

4

### 中 澤毅

### 111 ) ガ 七 0 飛

0)

移 に移 方に靡い する 繰返 を要 を爲 に して停 するを見 0) 足 3 ゥ を突 して 貝 h ス 一般を き関 7 11-二 飛 靜 約 す 飛 3 111 丰 足 を 3 微 躍 L 3 1 以 す 秒 美 其態 L 閉 足 7 せ を收 华 觀 て除 3 L とす 時 な 躍 設 を 尚 は b 0) 10 縮 力 H に數回 際 强 L 0) hians hirasei 前 雏 AHE. < 物 數 倍 閉 更 部 行 外 を 套膜 速度 探 微 1= かし 紅 を 下 前旬 分乃 113 す 3 手 を寫 は 進 3 稍 E を 0) 元 PILS. を 總 子 臎 娄 3 釈 殆 始 巴 縮 0) 分 111 0) 角蜀 仰 h 8 如 ど直 呈 0 U -F 42 < 張 は 飛 斯 進 0) 方 す 頻 3 斜 立 < Hi b 躍 ٤ 刑 0 約 8 躍 姿勢 進を 42 1-Ш 筒 達 後 線 時 動

雜

錄

諸

皿 8 ブ 71 5 ラ 易 n ン V 3 ク 0) かっ 1 5 ( ン あ ネ 是等 ツ b 0 To 動 採 物 カジ 硅 7 藻 B 0 2 様に を食 直 0 1 7 存 居 る様 在 かず

介等 する 陸 を調 が、 深 4 藻 叉 度 3 h するも 茶 硅 で 祸 胃 何 上 k n 0) あ 氏 かっ 藻 類 牡 部 から 植 あ 多 B 16 を 3 삞 南 几 處 か な は ~ 111 見 を 枚 物 12 と云 此 + 叉 0 5 0) 分 0) 此 角星 ٤ たが 兒 數 B 時 介 剖 時 播 胞 0 72 かず 0) から 較 カコ には、 以 1 子 花 時 0 澤 内 多 類 蜽 は 0 たこ 的 L 0 カジ B 容 鞭 上 付 灣 出 かっ かっ T 滿 食 粉 111 1 0 72 3 1 で養 と思 物 0 毛 最 な 足 料 古 發 0 征 同 1= 15 居 け カコ 5 胞 芽 中 72 蟲 カジ 0 な 5 如 藻 樣 あ 胃 \$ 3 二 出 殖 3 は 子 6 b 1-0) 類 好 如 3 オレ L ょ 中 2 來 3 2 3 て、 L 0) 7 h あ L \$ で 0) 1 < 辦 3 石层 硅 或は は 藻 \$ 如 居 粘 は 藻 な から 7 0) 0 め あ n 成 鰓 完全 度 居 3 カジ 寧ろ 12 72 る 質 で 長 カジ 類 5 3 常 から 澤 に解 圳 3 5 B 0) 硅 余 す 冒 最 3 K 1 殊に な形をなし、 般 が幾 を満 其 あ 日 灰 0) 0) Щ 他 叉 7 2 É 硅 蜽 夏 智 あ け Ž, 1-光 介 は 存 地 6 0 は 藻等は 硅 度度とな たも 般に 在 瓣 3 3 牡 < 0) i かず 首 0 \$ 0) L 藻 養 鱼 胃 蠣 7 2 如 見 0) は 射 とな 是は 0) 介 介 類 12 72 から 8 居 福 尚 寸 3 0 殖 極 會 된F. 原 < 蓄 頮 著 3 は 0) 1/3 解 門是 3 L 藻 ると 7 淡 め < 剖 形 或 恐 牡 地 祉 0) 時 好 も 内 かっ から 7 5 質 食 は は 淺 to L 12 鰄 方 3 居 11: 0 U 水 15 或 膓 < 0 72 產 T から 形 0 春 餌 成 13 で 0 知 3 主 なく、 處 は 分 存 沿 12 時 事 0) 0) 食 海 時 藤 は 0) 10 食 長 水 岸 終 餌 在自 智 泥 な は 3 溝 解 在 存 n

> 造ら なつて 皮膚 大に 生 盛ん Nahrung 多 知 水 石 तंत 灰 は 物 產 君 を通 分は n 考えて 1 为多 出 泥 から 動 成 ると説 舊 2 來 验 カジ 調 宣 物 食物 ζ 分解 U 長 生 沈 n 1= ~ T 寸 す 澱 て カジ は 缸 依 きが 大 入 1= 3 3 3 作 L < 6 2 Geformte 依ら 1 必 1 H. 用 12 主 h T 人 研究す 生活 要 量の 來 6 から る 河 食 Ġ ず、 惠 灰 あ b カジ 行 より あ 介養 石 は らうと思 L to すると云ふ意見と共に、 3 は 其處 流 る 灰 12 Nahrung 直 硅 ~ が、 そしてそ き事 接 質 7 藻 殖 3 此 15 1-外 0) 塲 7 to 介殼 30 無く 如 で であらうと思ふ 生 水 ||或| ナニ 說 中 何 活 種 0) は オレ に溶 を 機 或 尚 1= 日 泥 K 丁 カジ みならず、 種 能 作 又 光 0 研 中 度 好 を以 解 究 b 瓣 有 K 0) 0) ٤° 出 食 雜 L 者 惩 直 機 有 ュッ 餌 た \$ 縆 1% 射 业 T 機 ΪΪ 介 體 タ 3 依 は 主 な 1= 灰 Gelöste 3 ちに承 是等 Ţ 3 食 3 依 で 雞 ٤ 4. 0 物 有 0 华勿 あ 0) カジ から 0 機 T 3

果し 3 左樣 0 軍 0) 口 3, 生 港 は T 0) 手 次 物 南 F な 併 1-0) 7 で 軍 0 3 な 石 1 3 ナ L 3 船 藻 其 入 b 7 Щ なら 是 消 かっ n 0) = から や金澤等 5 其 12 3 8 化 1 す 或 残 ナ 主 道 あ は 飯 7 食 其 觸 る 中 植 等 物 感 と云 ナ が、 コ 1= T は常 物 食 ٤ 器 0) 7 あ 性 と云 是も  $\exists$ 料 東 な 3 3 0 品 る に泥 0) 京 方 から 有 食 0) 程 から £ 硅 殊に 搜 藻を食 機 餌 で 15-よ カミ 當 h 棄 最 充 物 狂 は して 5 質 金 6 滿 0) 易 泥 多 好 B 澤 L 2 て成 寧ろ 1 居 で居 餌 U 附 < U 料となっ 1= 處 近 蒂 3 1 で 泥 る。 長 蕎 殖 かっ 此 と云 す 殖 殊 を つて、 横 集 13 T 0) 叉 る て居 3 居 彼 ٤ 須 內 S 8 賀 ٤ 3 1= 7

3

(雑

〇諸種水產動物の食餌に就

るが、 等多く、 旅 に及ぶもの めとして、 めた して、 bo 今回 特に淡 複放散 あ は 其内余が採集 此 b 0) 島 12 附 面 0) h 動 近 沿 類 物 は 売に 其他 概 には、 花 せ して浮游動 だ豐富 こる浮游 には浮游 管水母 直徑二一三分より 生物 性 類·綠膜水母類·甲 して、 環蟲類 物に富 0) 矢蟲·夜光 頗 は次 る饒多なるを むことを知 0 五 蟲を初 如

因 Vanadis grandis Izuka. Asterope candida D. CHIAJE. に從來江 0) 浦 灣に於て獲たる環形動物を擧ぐ Alciopa cantrainii D. CHIAJE Rhynchonerella fulgens Greeff れば左

13 毛 類 記

如し。

Polynoë clara (Montag. Harmothoë imbricata (L.

longissima Izuka.

Laelonatonice aphroditoides McIntosh.

Nereis mictodonta Marenz Ceratocephale osawai Izuka

Euphrosyne superba Marenz.

Hesione reticulata Marenz

Јароніса Ізика

Eumida sanguinea (Oersted.

Hemipodus yenourensis tzuka

貧 毛 頮

Pontodrilus matsushimensis Izuka

飯塚 啓

### 種 水 產動 物 食餌 7

動 物 0) 食餌 を調 ~ る引 は 啻に生活・生命・蕃殖等の [11] 題

割すると、

其形骸を残して居るから、

直に日

研究が ン」の 傳えか 研究が ある。 中の なか て、社 < 食し、 し間 類 其 毛蟲類の者、 濾紙で濾し の方が硅 の目に觸ると事の少ない微小生物が、 のプラン は諸種水産動 で 術 1 無い やナ 他 が、 應 觸 用 n 山居る。 0) つたもの か Gymnodiniacae S 進み 其橈脚 赤潮となるの 浮游 話をする時には、 場合が多い。 せ居るが、是等動物の實際蕃殖狀態を見ると、 5 比較 唯 7 0) 72 0) る動 硅 藻より多い クトン・ネッ 7 馆 異常の蕃殖をしない 類 吾々が T 2 性 的 際 藻とか「セラティウ 物學上 或は 類の 物の 等の ξ 閑 されば水産動物 Ti 0 單細 却 ある、「ナ ilii 殘留物を注意して採つて鏡檢すると、 食物 され 如きを海洋 營養源であつて、 學生に講義する時には、 海 山 1-藻の 施生 T 會 のである。 又「プラン 極 最 ŀ ふの て居 も興 あ は 8 3 0) 胞子 物 石层 ノフランクト 7 るが が網の が夥 一般に硅 は硅 るの で 味 藻を橈脚 大 ある事 あ 0) -[]] 2 0 0) しく蕃殖する時は、 目を抜け出る、 クトン」に關しては、 平時は、 上等は、 は遺憾 一營養源は大に 是等の微 如きもの 試みに沿岸 藻 魚類が食 で 3 藻 あ 簡單 りでない。 なるの 共 類 類 る 多く 反 海中に 0) 0 で ン」と称して、 內 然る で ふの 如き浮游 1 あ つて此微 あると云 常に左様に話 る。 物は常 みなら 0) 0) Dinoflagellata 「プラン は随 であ に此 動 研究 水 從 今迄伴て見 つて 8 近 殊 東京 ると説 一ん間 に解 ず、 二立位 來 動物 小生 分多く 力 1-3 胃を 普通 海 吾 漸 ク 硅 面 ŀ 6 から È 觚 12 k

(雑

錄

〇江の浦灣の環形動物

種全部を網羅する事能はざりき。 laticandata 及 と題して七 集を試み、 種 後者の標本を手にする事を得たり Disteira cyanocincta 0 海 蛇 を 記 載せるが、 然るに昨 の二種を逸し、 當時 夏澎湖 Laticanda 列 旣知 [1]

### U o なら ラロ ウ。 30 E'O

稱新

Distera cyanocineta (Daudin.)

頭部背面。 頭部腹面 (同上。) (同上。)

頭部側面。

(自然大。)



n す。前鱗は長大なり 廣き縁を以て接觸 後側隅に近く鼻腔あ 殆んど同長なり。其 線は前々鱗縫合線と る部分の長さは前 より大ならず、兩者 鼻鱗大きく、其縫合 蘇維合線に相等し の約三分の二を占 め、背面より認め得 喙端鱗の高さは幅 前々鱗は眼上鱗

第二最も大さく、第五・第六・第七は高さ低し。 るものは第五上長鱗の分裂によりて生ぜるものなり。 する距離と其長さを等うす。 頻鱗を鉄く。一個の眼前鱗二個の眼後鱗を備 しく幅廣し。 の距離に比すれば稍長し、 一咽頭鱗は三個の下唇鱗を接觸す。第一・第一 顳顬鱗の前列に位するものは斜に位置し、 顱頂鱗は前鱗より長し。彼等の縫合線は吻端より前鱗に達 吻端よりの距離に比すれば短し。 限上鱗より少 二咽頭鱗は略ぼ同大にして、 二個を算す。 第三及第四は眼窩に入る。 七個の上唇鱗あり、 其下方に位す

> す。其測定數次の如し。 ありては腹鱗屢同色を帶びて相互間を連續せしむ。 個、他の諸部に五十九個あり。 の體麟あり、中央部附近に於る鱗片は中央に隆起を有す。 後者は中央線に於て接觸せり。頸部には三十三列、體の中央部には四十二列 體鱗相互間の皮膚は黒色なり。全身に亘りて黒色の環狀紋あり、 に就て見るに、 尾鱗四十七個あり、四個の暗んを同大なる肛鱗を有す。 體は總心て淡黄色を呈し、 (單位粧。) 背中線に於て最幅廣くして、色濃く 背面中央線附近は灰色を帶ぶ。 斑紋は完全に環狀をな 腹鱗三百六十二 酒精漬の標本 尾部に六 腹面に

產地澎湖島媽宮近海 一八一五 肛物間より 一六八〇 三五 尾 長 頭 幅 七 頸 五 幅 高尾 部最

其長さは喙端鱗より は琉球及臺灣沿海に繁殖す。 記載せるが如きは、 不明なるもの、 るを以て、 は伊豆稲 口より本邦に至る海 本種は最も普通なる海蛇にして、 侧 面に於ては點々 取沿岸なれ 其色彩亦一様ならず、 若くは背面 ども 比律賓近海に最普通なる種類の特徴 面 たる黑斑羅列するもの に棲息す。 斯の如きは例外にして、 に於て互に連續して総線をな 斯く廣 産地に 其最も北 波斯 汎なる海 よりては環狀紋 工 1 1 あ 現は 面 フラテス河 50 に棲息す n たる

平氏に對し謝意を表す。 終りに臨み、 本標本を寄贈 心せられ たる澎湖廳長澤井瀬 大島正滿

を備へたものなりとす。

### 江 0 浦灣 0 環形 動 物

游性環蟲類の採集を試みたり。 本年 - 一月の 休業中、 駿州江の浦灣に赴き、 江の浦地方へは從來數回 主として浮

に就 養

其

1

は二

個

0

震蟲を其儘

他の

1:

は

五

個

雜

舒

便

中

1=

は

勿論

太頸

絲蟲

0

卵

**丹節** 

を認め

ざる物

雑

b

3 0

寄生 より 此 Cysticercus 0) 消 5 0 た 智 カ 1-L 3 IV p 褒蟲と に母 っては、 る鼠 幼蟲 猫に寄 尾囊と共 1 幼 武 至 化 12 イ あ 過學者 更に b 明 せら 0) }b カ 過 の體 蟲 質 は 0 12 は 3 新 4 說 0 + 鳥 12 1 b コッツ する太頸絲蟲 る事 片 によ 5 L 1 n 内 fasciolaris 1 ル 0 口 頸 鼠 反 節とな 3 13 部 b 最 テ 說 イ 消 ^ 終蟲 化せら 片 れば、 岩 な jv カ  $\sim$ あ 0) 0 0 L 余 後 影響 節 < て は 方 ル 7 此 3 ЛF Ł 囊蟲 方に、 陆 口 1 ると イ かず かゞ 0 鵩 附 な 只尾囊 成長 代 囊蟲 引 な 0) n 猫 ス 兒 發育に に普 年 る事 說 テ に見らる b 證 V 0) 0 未 L'aenia 多 是 0) せら な Hill H.E. à jν L 只 時 詳 だ鼠 は善 等 頭 一數の 片節 内に 代に 通 0 細 n 反 來 部の 對 に此 るる ば 0 1= 2 る 關 を食 入る時 は猫 物 存す 片節 く知ら が 3 crassicollis 說 見らる す **蹇蟲** 破 41 普通 事 T 發育を檢 あ 3 な から 3 はざり 壊さ 少 多 n b に於て、 かず 3 0) 片節 どき ٤ しく 35 時 残 は 四曲日记 0) n 3 小 教科 一一 代 旣 3 内 カラ 12 云 實 る事 1 2 共 は 0 實 3 1-如 L RULOLPHI 物 片節 後端 至 書 他 中 驗 B 7 有 0) 蕳 是 な 名 此 0 0) 1) U 普通 其後 頭部 宿 15 イ た 7 1 な は 1 1-U 種 7 る 關 直 も 3 南 3 to イ カ

> 大さの 粔 驗 7 內 如 說 しく 中等度に延長 せ 直直 あ 0) き物に Lo 物 如 3 靈 ちに 3 n 0) L き太頭 過 其各 個宛 後 たる 3 0) ども < 如 大 成 小 長す 一七粍 太頸 息は 尚余 < 华勿 V) を與 0) 與 結 は 時 な 0) あ 猫 L ~ 製品 絲 は 終結宿 差 絲 果 7 代 3 たるを以 0) る。 b ~ 兒 之を腸 過を 0) B 檢 あ L は 過 L しとも思 其 0) 一三粍なりき。 前 余の質 儘 沙 縧 8 L 0 b から 7 八 あ 量を検 片節 死 訓心 者 П b を記して報告す 知 72 EÌ: L 猫 是等の事實 3 T は 内 中 L め 0 て tu 0) 後解 はれ 其外 は 驗 す。 1 1= 鼠 は 12 72 腸に んる物の 猫 3 日 囊 見當らざりき。 は して 洪 入 0) 道 ず。 甚 或 兒 豐 5 から 剖 後 壁 以 n 見 に小 此 に殺 8 だ貧 る物 は ば 内 上 は 111 より考 殊に囊 長さは、 共 は には、 短 尾 1: 囊 破 したる物 過の 一変は 成 倘 は 共に 日亭 3 温 b 弱易 此 に て検 T 全體 0) な 長 1:1: П ふれ 片節 層多 蟲 間 哲 時 其 验 種 幼 オレ 0) 各 ども 度に 是 とな と殆 之を缺 蟲 噶 食 H 0) 匹 8 ば、 頭部 多 製 7 0) とな は 個 Zx n 五二 碎 長 囊 72 1) 大 0 h 3 取 ょ 1 る嚢蟲の 产 ぎ同 種 兎 小 b 動 か 品 得 2 b 1V 0) 0) h **耗** 三三 物 Ш t 0) 子 12 テ 如 種 K 3 得 1= 12 0 b 3 様な 確 1= 物 菱 より なる 绚 2 ル ( Fx K T 死 牆 物 0) 0) 個 72 to 就 か 0) 著 0)

小 林 睛 治

### 灣 海 追 加

予 は曩に本誌第三百十一號に於て、 產 蛇 圖 說

沙

錄

# ●新着邦文論說鈔 (新著納文屬照

# (一三) 矢野宗幹。― ィボタラウムシの養殖

其額 りて、 萬圓 タ もよ ŀ 可 支に 4 K るものを採 ・ネリ 能 0) シ・鳥 白蠟蟲の 7 態甚だ少 ても、 に達すとい 實驗を施 الامر 東京府 イ・ヒ コ・イ 類等なり。 害敵は寄生蜂・イ て 共產額 雄蟲が 集 < ボ メ 樹種は木犀 L F タ・オ ア 莧 2 南 大部分は支那より輸入して之を用 カ たり。 葛飾 表皮より分泌す 就中瓢 H ホ 717 日 府下 百萬 シ ~11 本にも野 那 イボ テ 科の 自黑 其結果によるに、 平井村附近の 斤 虚  $\sim$ ボ 類 タラ タ及 Fraxinus ŀ 韶 輸出 林 最 ゥ 生 種 業試驗 も恐るべし。 フソ 2, 0 額 3 シ 就 8 自 五十萬斤、 ウ F のより探 ŀ 7 場 2 1 内に飼 力 ネリコ は シ・イ ネ 該蟲の exectsion ホ IJ 支那 シ □ □ 1 取 テ ボ 價 養 So す 養殖 寄生 タラ 格 四 等最 ŀ Ш 181 ウ は 種 せ

# 一四)田中伴吉。――蚯蚓に含まるら解熱劑

なり。 温を下 名け 蚯 置 蚓 < 降 中 物 1 せしむると同 は解 質 あ 熱作用 b 是は 時 を呈する、 1= チ U ジン 何等副 誘導體なるが如く、 假に Lumbrofebrin 作用を 伴 はざるも ٤

## 一五) 小金井良精。——滑車上孔に就て

膊骨の 諸 種 の統計 並 鶯嘴 孔 窩 とい によるに、 と鳥喙窩との ふは Foramen supratrochleare 此孔は一般下等人種・女子及左側に 中 隔貫通 したるもの を指 をい す。 Z

> 動物 多く、 も除 には右の孔なし、併し大。狸・狐・猪・家兎等のものにはあり、 抄者曰 因 1 0 外 も見 其原 < 潜 す ~ め 東 3 出 カ 因 京理科大學所藏 5 カコ さるろもの は骨質孱弱によるらしきが、 は ざる 今後 から 如 骨骼中、 なるが、 0 し 研究に俟たざる可 其 猩々のもの 他 其等 此 孔 に就 は 類 日本猿のもの ·T 尚器 人 佣 から 猿 及 械 何 如上 共 的 他 原 四 0) 因

# (一六) 清水茂松。——マタ、ビの麻酔作用

にも存するものなりや否やは知らず

有機酸 もの 鳥取縣產 隊 物質を含む 6 を及ぼす事なし。 Y フオ の黒猫・白 タ、ビを第一等とする由 猫 に属 に木天蓼泣く見に乳っ、 の存す ル ム及 L 7 1 タ、ビの 猫 麻醉 るを確 アル 非るなきやを檢 群集して愉快が 18 = 起す 資を分拆 ホ 0) 得 1 たり。 用 jν 圏の な 量にては、 猫 3 せ して、共、麻 るとい 釣 此物質 るに、 麻 から 5 醉 0 其實を燻らせば、 劑 3 猫 其內 に編 心臟及血壓 は藥物學上、 を捕 よりて著者 入せら 作 Z 用 る餌 の揮發性 を有する る には、 ク 26 D 近

# 一七) 中川幸庵。——肺二口蟲の中間宿主

れる地 幼 被囊幼蟲を發見し、 蟲なるを 面 栗黑色、 灣樹杞林 方の蟹、 確 腹部少し紅色を帯ぶ、 め 支廳管 得 たり。 ヤ 幼犬に之を食は ハ 内 イ 0 住 該蟹は甲殼の 肝臟 茶 0) を檢 F 學名未詳なり。 %が L L て め、 直 肺 徑 其肺 其 寸餘 口 過病 00% 口 あ 蟲 に雅 0

永澤六郎

水詳速

を得。

永澤六郎

Medusa Cassiopea ○•二-○•五度

結果次の測定表を得たり。如何に其體溫に影響を及ぼすかを實驗したり。而して其材料とし、電氣寒暖計を用ゐ、動物周圍の水溫の變化が、材料とし、電氣寒暖計を用ゐ、動物周圍の水溫の變化が、

小温に對	叶しくいへば、	近に昇降,	(111)			©							$\widehat{\mathbb{B}}$		Â	試驗	州界グの河
小温に對し、○・○五度の差以内に於て、		し、且周圍の水溫	即ち蚯蚓の體温は、	一〇時四五分	一〇時四〇分	一〇時三〇分	一〇時	九時五五分	九時四〇分	九時三五分	九時二五分	九時一七分	九時	一〇時一〇分	九時四〇分	時	は果沙の測気表を得たり
	少くも二分間に一〇度の變化をな	と殆んど全く	水	二一二〇度	一七・○○度	二一二〇度	一三・○○度	一三・○○度	二一・二〇度	二二二〇度	一○・○○度	二一二四度	二一・二四度	二一・三〇度	一一・四○度	水溫	
適應近似する事	變化をなし、且	と殆んど全く一致するを見る。	溫の變化に伴うて頗る迅	二一・一四度	一七·九四度	二一・一四度	一三・○○度		二一二〇度		一○•○○度	二一・三〇度		二一・三〇度	一一一四〇度	盟	

辦

學物勤

West Indies, with special reference to amphibians and reptiles," (" Mem. Mus. Comp. Zool.," XLIV, 2. 1914.)

度諸島の、元、一塊をなし、 流・輸入等によりて説明し得べきものに非ざる以上、西印 と名くべきものもあれど、 には、 て既に確認せられ居る事質なるが、著者の爬虫・兩 於る鳥類·哺乳類·陸產無脊椎動物、 れば、 りしものなる事甚だ明かなり 由來せるもの多如く、斯の如き動物分布が、 に關する調査結果亦之を證明す。 していへは西印度諸島の動物界は均質なり。 固有の 同属の動物、 Antilles (朴を何れにしても西印度諸島を指す。 **善
直
く
各
島
に
分
布
す
。** 一部は南米、 尚南·中兩米大陸に連續し居 而して、其等動物界中 就中 Peripatus 一部は中米より 簡單に、 [ii] 群島に 換言す 梅兩 類

### 日本産ナマコ類目録

大島廣。——新著紹介欄『新著論文』參照

(永澤六郎

## ●西印度諸島の動物界

沙抄

Barbour, T.—"A contribution to the zoogeography of the

〇西印度諸島の動物界 〇日本産ナマコ類目錄

を呈せり。仕意も溶けず。

生理化學的の反應及分光器檢査の結果によれ

されど酸及アルカリに對しては著しき反應

沙抄

録)〇「マンモス」の血に就て

○蚯蚓の體温と外界の温度と

い。 (表書)。唯殘念な事には材料の數が少見らる~樣である。(第三)。唯殘念な事には材料の數が少ある標本のみに就て得た結果では、此關係がなほ明瞭に

### 「マンモス」の血に就て

まであり。實驗用に供せらるゝ種々の溶劑によつても、 無の一粒の大さは、大は一粍より小は數ミクロンに至る 結晶の塊の如き色と形とを呈し、鏡下に檢するに、此粉 に、過滿俺酸加里の は、粉末狀にして、一見、過滿俺酸加里の は、粉末状にして、一見、過滿俺酸加里の

は、かくの如く凝結したる粉塊に於て見らるゝ色素は、 では、かくの如く凝結したる粉塊に於て見らるゝ色素は、 は、かくの如く凝結したる粉塊に於て見らるゝ色素は、

# ●蚯蚓の體溫ご外界の温度ご

ROGERS, C. G. and Lewis, E. M. ——"The relation of the body temperature of the earth worm to that of its environment."

("Biol. Bull.," XXVII, 5. 1914.)

に就ては、諸家の論ずる所必ずしも一致せず、今日迄の(一) 所謂冷血動物の體溫と、其外界の温度との關係

研究結果は、實驗者によりて區々なる事次表の示すが如

Medusa Pelagia	ウニ	Asterias	クモヒトデ類	ナマコ類	Lumbricus	環蟲類	Eledome	Octopus	Aplysia	同	同	同	蜗牛	Limax	Maia	r E	同	Proteus	蛙	ヒキガヘル	同	同	蛙	魚類	動物
Medusa Pelagia 〇•11—1•○度	○・四一○・五度	○・六度	○・三度	〇•二-〇•六度	一・一一一一・三九度	〇・五六一〇・八五度	○・九度	○•二-○•六度	○•一-○•八度	一・五一二・○度	○・九度	一・皮	二・○度	○・三三一○・五○度	○•三一○•九度	六・○度	二。六一五。六度	一。二五度	○•七一○•三度	○・二度	○・○四度	○・○一○・五七五度	○•三二二•四四度	一度以下	周圍の水温より高き事
	*	ž	\$	VALENTIN	2	HUNTER	33	\$	VALENTIN	SCHNETZLER	Веопекег	MARTINE	HUNTER	SPALLANZANI	VALENTIN	RUPOLPHI	CZERMAK	Кирогриі	DUMERIL	33	Dutrochet	Весопекец	CZERMAK	MEgwards	研究者

請士	數	0	板	筛	(N)	1
611	四	Ξ		-	E	
	1	1		1	四	
四	,		=	=	五	施
四	_			_	六	0
-1:	1	四	==		七	數
四	=	=			八	
		1	-		九	
=	四	七	六	四四	, F	†•

	數	t O	) t	反 省	篩	ũ	ì
āt	五	四	Ξ	=	-	(A)	
	1	1	1	1	-	=	
	1		1			Ξ	
111				-	=	四	腕
六				Ξ	=	五	0
九九		=	129	七	五	六	
三四四	i	八	0	0	六	七	敦
11111	_	0	<u></u>	四四	四	八	
Ξ		=		_		九	
101	===	=	二八二八	二七	=	F A	t

記の 生す

如

<

-6

個

0

腕

0)

個

體

が多數を占め

るので

あらう。 ため に七個を有する

3

0

8

少

からずあらうし、

叉

へ必ずし ら分裂せ

8

耳.

る腕

0)

敷が四

個

と定まつたわけでもない

のとが同

數

111 ば 共 四 個 個 8

來 その 1 個 0 に小 うた

る理であ

るが、

實際

は最初

かっ

· j. 专

()

然ら

結

果

-L

個

B

0)

と八

個

0)

朋宛

0)

青	數	3	, k					
ш	六	Ŧi	四	Ξ	=			,
	-	1		[	1	1	-	
11	==	三	六	-			=	大き
五七	-		二四	一六	124		Ξ	な
五三	1	四四	二八	一八八	=		四	脳の
四四	1		=	四	四	29	五	數
四		1				四	六	
=	1	1		-	; 1	=	-1:	
一四三	=	一九	六〇	三九	5	=	ä	r

三個

叉

は

意の

刺戟で容易に

脫

離

をなさし

む

る事

が出

來

る

の腕

個體を

見る

2

0)

大多數は

大な

る

腕

ふに

初

8

Ł 四 を

等

大 な

をも

つた

B

0

が、

二つに分裂し

四

個

を有するを見

る。

表第

一。惟

42

ばは

0) 0) 3

华 腕 腕

分は

三個の腕を有するもの

b, て、

是等が

新

に四 他

「個宛の

小 0)

][宛 服宛

を再生し

たの

であ

るら とな

と關係がある を保つを見る。 故のために失つた腕が再生しつゝあるのであつて、生長後新に腕の敷が殖 再生する腕の位置は一定して居ない。 まらず脱離を行ふらしい、 えつくあるのではないと思ふ 多くの標本の中には唯一個の小腕あるものが幾つもあつた 概して若 い個體 是はヒトデが常にその最大の腕を前にして匍ふと云ふ事質 の方が容易に脱離する傾があるが、 而して生涯に幾度もあるのではない様である。 併し通常七個の腕を有する該種が、 そしてその大さに就て通常左右相稱 一生のうちいつと定 是は何か事 も至涯

八個 見たい。 個若くは六個の腕の原型から導かれ來つた事を示しつるある様にも考へて 板 係なく、寧ろ腕の 個 の數との 板 0) 舖 0 服宛 數も極 と五 板 間 南 るを見 に何等關係なき事を主張したが、 個 の篩 數 めて不定であ と比例する様に見える 73 板とを見、 表第二 2 ル 大形の から 1 ]. 是は個 井 E ٤ のに は腕 最 Ti 小 0) O) [11] 個 0) 大 數と 大 標 (V) 小 0) 形范 大

顶

7 1-

3 筋 類 カジ 且. 紐 では 2 虫 棒 其 で 膓 鞘 は 類 吻 1 では 鞘 相 當 0 紐虫に見る 後 す 端に於 る部 分 7 全 0

細菌を用

おるバッタ原除の成績

〇ヒトデの

判して SALENSKY 膓 體 壁より 中に生ずるも 本論 類 0) 文の 8 起來 著 ٤ 相 古 者 るも 同なることを 0 は ナご 物の の説を主張 との 0) で 比 結論を 較解 吻 所剖を試 鞘の ĩ 確 が如き腺 得 120 質 豐 に證 分離 2 12 み を占 D) 見 5 且 ち吻及吻 明 は を上 從 有 る 亦 L 筋 得た。 來 3 紐 肉 皮に見 虫 0) に T 學 腔 居 0 吅 反 る 能 ち は 吻 ない 共に を批 r 1 胚 あ

鏑木外岐 雄

### 細 菌 一を用 3 ろ ノド ッ 夕 除 の成

時は まり、 通 ż 驅除せんとし て發見し 7 Stauronotus maroccanus & 過す 六時  $\bar{O}$ jν 8-9.1914.canus Thon., en 初 セ 間 め二 る事多きに從 ŋ アに於て 72 バッタの る Ħ. 百 代なる時 て行ひたる實驗なり。 Bull. de la Soc. de Pathol. exotique," 種 時 Algerie, 數年 0 乃 Essais de destruction du 內 至三 細菌、 ひ 8 來 は au moyen du 一十六時 小害を逞 四 通過せしむ Coccobacillus acridiorum 菌のバッタに 時間 D'HERELLE 間に ふし にて之を殺すに Coccobacillus acridiorum る事 7 2 ノ\^ ツ 3 ~\i' Stauron dus maroc-ッ する タの あ かる + る を 代 問題 H X 111 殺 VII, 足 业: 丰 ツ L タ る 至 は を 菌 3 0 7

1 類

カジ

T

3

肉 īnī

養

72

る菌 越冬せ

0

二十

時

乃至

三十六時を經

12

るも

て此

性質は

しむ

るも保留さ

る。

0)

方法は、

ば一種 其量 外しく 法 < 布 0) 能 には病 遲緩 後三 8 は ざる場所 E 温 連續す。 0) 日 日 膓 なり、 沒 0 ^ 排 ク 疾患を起 時 に用 7 泄 久 1 旣 時に全く 物 此 1 其 疾患に 1 に病患に 1V わ 1= よる す。 るに適す リトルの 侵され ·運動 菌 立 多き場 罹 0) O) 此 驅除 るあ 割 を 方 たる 合に 法 Ŀ は機 b む。 力は急烈ならざれ 所 7 ~ W 1 よし 械的 他蟲 即ち是に 撒 タ群 布 騙 す 除 0 は るに 運 侵さるれ を使 感 汉 染 動 は あり。 ども 湖 用 0) 方 撒

### E 7 デ 0 腕 0 數

spina Lame, at Bermuda," ("Am. Nat.," 577. W. J. -"On the number of rays in Asterias tenui-

見るに、 である、 に就て調べた結果、 產 1 な年に集め ムダの諸地方から合計三百十二個の標本を集めて統計的 皆てクラークはベルムダの種々異つた地方から獲た E 可 なり 該 Ł 種に 個 即ち地方によって腕の平均數に違があるといふたが、著者も 距 別宛 0) 2 B 0) 0 たもの 數は た地地 U 0) カジ その腕の敷が某地方のは平均六個、 7 最多 方 同 などで八組 から C から獲たも 數 九迄 -6 果を得 あ 2 0 0) 間 材料 て居 0 E る 彷 をつく 叉は同 IV 1 徨 1 L Asterias 他の地方のは七個 に檢査して見た。 中 つて統計 何 地 ٤ n B 方でも tenuspina 0) 場合 # L 别

此 腕 l 種 た各半 は 組あ 1 つい 種 る事で の『分離節』ともこから再生した結果で てぢき著しく目立 ある。 家 』とも云ふべき所があつて、任 0 0 0 事は、 あらうと思 如 < 是 通 は 常 腕 度二 0 n 大さ 個 實

錄

〇紐虫

吻と渦蟲の

昒

ない。 起り、 著者の實例では、 告も無い。 から となり、 もの四・五 A の教科書などに記載されて居る程多く存するもの くも あ あ 3 b 第五 め 元 面 % で、 各側の静 七)一本で左側 側の 又胸管の起りである乳糜嚢 (Cisterna chyli)は、 Ha 側 此二つの型に當るものは、著者も見ない 椎 他に 本 靜 0) 脈に開 高さに於て右側に移 で 五〇%丈存 脈 に開 起 一報告が b くもの くも にの 胸 あ する。 0) 部 2 は四主 る に於て左 あ 9 尚考 此結果に依ると、 %で、 b 侧 右 じく左側 得 [ii] 1= 0 分れ 他に 侧 べき場合 静 脈 で二本 靜 Ŧî. L で 本で 脈 開 報 報 は は 1 告

## 紐虫の吻こ渦蟲の吻こ

Wynhoff, G.——"The proboseidian system in nemertines," ("Quart. Journ. Micr. Sci.," Vol. 60. 1914.)

内皮と筋被とより られて居るのである 被包世られ、吻腔 て體壁に連接し、 て吻鞘壁と接續して居る。 吻とは つて吻が裏返りする。 には、上皮・筋層及内皮の三層を識別し得るわけで、 内方に向い反轉する管で、 形成せられて居る。 並に吻部には腺の分化せる上皮が 吻及吻鞘には筋層が發育し、 又吻腔は恰も支閥に比 腔を併 而して此吻系が體柔組織中に埋 せ称するので、 吻壁は後端に於て牽引筋に依 較すべきもので、 一面に覆ふて居る。で 鞘 に記 内面は 吻腔 吻鞘の壁は 前端に 藏世

は説 助 を異 及吻 鞘の發 其 にして居 他 0) 研究があつて、 生 3 に 就 凡 7 2 印列 は SALENSKY, 外胚葉の その 內 HUBRECHT 陷 入に依 HUBRECHT, つて のみ 旭

> 説と同 は、吻 SKY(一八八四年)に據ると、 Bürger (一八九四年)は、 を爲すに依て形成せらる」の 兩壁の筋 層にて包圍 **空隙が現れて來て、** は 生するも 八七年)は此説に左袒しないで、 此點迄は前 起 虫の多岐腸類 源 0) 一なる結論に到達した。 0 **非部附近の體壁中** 層が發生 同 0 せらると 記 U で 0 < 其陷 外 0) 研究者學 叫 胚 するのである。 樣 陷 葉性 入は 並 になる 入せる吻の に明 つて一 Ŀ な ·
> 胚葉 3 SALENSKY 皮と その M だとの異論 r i これ 0 致す 囊と相 **川**石 連 體陰中 併し 外 後 薬 顶刀 絡 輸の 周圍 より 3 被で包 を鰤 胚 及其他 薬は [11] 所 HUBRECHT (一八 12 なりと論 を唱えた。 12 外壁を成す筋 Ĺ 0) C て防 中胚 ある まれ 间 な 0 U 5 中 研究者 鞘 薬 **用**丕 3 細 0) 共 じたる 胞 0 薬 層 其後 內外 增 0) で 周 中 殖 童

部も 較し 纎 他 連 腔を通つて吻 12 は前 るろ は 維 次に これ 筋層は 吻は、 12 部 0) 物の外被 幾分變化せる表皮にて 厚層 0 SALENSKY は紐 筋 では吻部 陷 層は二層に 頭部の が介在して居る。 入に依て成 體捧腸 を形成 部 に連續 0) 翻轉するのは言ふ迄 ٤ 前端にあるので、GRAFF(一八八二年) 類中の 吻腔 する。 分離 して居 生 虫 の二部 0 せらるともの Macrorhynchus L 此 被 物を 唯主な 兩層の間 る。 覆 内層は表皮に沿ひ 分を識 せら 渦 加勿 虫の 机 る相 部 ともな には放散狀なる筋 は此 1= 棒 别 吻腔の 違の 他 膓 し得るので、其 等の一 ならずと言 類 點 0 は 程 屬に見ら È 吻腔 0) て走り、 悲 並 0 と比 牽引 1-\$ [157]

〇輪蟲の性に對する食物の影響 〇人類の胸管

生され く培養 0 活氣のなくなつた為では と同 冷蔵庫に入 織 し得 で じ經過で別 あつて、 是等の たのは九十三 他 n に差がなかつた。 0) て氷點上 偶然の 生 組 日 日間 織 0 ないらし 14 には 後 二一三度に保 で、 **來事の爲なの** 細 は 死 胞 元 澤山 分 んだのは、 0 裂の諸 直徑 の實験 つて見 で、 0) 五 期 中最 が見 組 其源因が 12 倍 織 か られ も長 自 分

# 輪蟲の性に對する食物の影響

WHITNEY, D. D.——"The influence of food in controlling sex in *Hyd:tina senta*" ("Journ. Exp. Zool.," Vol. 17, No. 4. 1914.)

30 生殖 食物と思つ 來たが、 性質によつて左右 内部に求む n Dunaliella を以てし、 りした為であらうと思ふ。 輪蟲 因を外 又或時 に依 純粹 類 其結論 つて、 たもの るもの 界の事情に歸する 何によつて起るの は雄が多く雌は八一九%し 種 Hydatina senta を養つて置くと、 無 は必ずしも一 或時は雌 もあ 色 せられるものであるといふ事になつ 鞭毛 次の様な結果を得 共實 つた。 のみ生 蟲 外の物 近頃 それで著者は、 致しない。 Š である Polytona 0) れ、或時 8 になつて、是は食 が雑 あ かっ b か出 並 は雌 つた 是は多分純 それに就 叉動 來ぬことが に緑色鞭 8 此 雄 動物 物 同 自身の ては、 であつ 數 物の を変 に 毛蟲 生 あ

起さしめると其影響は孫の代に至つて現はれる。 (一) Hydatina senta の無性繁殖に於て食物の變化を

> 居ると雌の孫のみ出來る。 (二) 無色鞭毛蟲の Polytoma のみを連續して與へて

iclls の中に移すと雄の孫が出來る。(三) Polytoma 食から急に澤山の活潑な綠色のDun

る割合は食物の如何に依つて變化する。 (奥村多思)(四) 故に Hydatina senta の無性繁殖で雌雄の出來

### ・人類の胸管

DAVIS, H.——"A statistical study of the thoracic duct in man." ("Amer. Journ. Anat.," Vol. 17, No. 2. 1915.)

る。 し右 解剖 られ 管に分れ て左 併し一般 側に移り、 會はなかつた。(二)一部分左右相 四人の學者に依て報告され じて左右 る。 て居 著者の實例では六三%である。 侧 侧 上統計を取 類の胸管には變異が多いことは能く知られ 著者は此點に基い (四)初 0 0) 静脈 静 T 兩側に存し、 1= め右側 同 脈 其 にの 側の 各侧 に開くもの 起りは左右 0 )初 み開 た所 本の 靜 脈 B 次の て考 右 脈 各頭部靜 に開 くもの に開 みで起り、 は 侧 へ得ら て居るが、 如 くもの。 二七%あ は 本で、 3 < 對あるも もの 脈に開孔して居るの であった。 第て 一學者 n 称 上部 第五 3 に存在し、 (六)一本で右 は る九型を區別 著者は共質例 六學者に依 のと信じら に至っ (三)同上で、 月旬 (一)全體を通 椎 なも普通 0 て居 報告があ 高 て左右二 さで 0 して、 n 一て知 に出

初

銀

〇二酸化炭素の大頭蛔虫卵に對する作用

雞の組織の卵白培養

### ££

抄

### 錄

# 作用二酸化炭素の大頭蛔虫卵に對する

素 せし 細 ことか、 染色 を見 常規の 附 0 着 胞(染色質 箇 著者は るに、 月間 爲に害せられ にも拘らず、 of Asearis." (" Proceed. Soc. Exp. Biol. and Med.," 12, No. 3. 發生、 0 PAINTER, T. S. 全部或 A 通常 一酸 馬 S 0 ٤ B の减少起るべき細胞)に 即 大 三分の二は異常の發生をなし 化 の空氣中 ち原體 は 炭 頭 原生 の分裂球の位置 素 蛔 --- "The effect of carbon dioxide on 部癒合し 温 0) 常規の 一種細 細 にて **瓦斯** 0) 胞 四 にて染色質の 胞 發生 FI 染色體を有す 0 て常規の 分化を見 12 染色體 せし 入れ置 の變動 ては めたり。 35 しとなり。 は 分離をなさざりし 減少起る 是異常 少 による山 る變 後に たり。 しも二 三分の 種 0 验 硝 0) ~ 酸 生をな 其原 珋 the eggs 子 きに、 板 化 因

(谷津直秀)

## ●鷄の組織の卵白培養

Swezr, O.——"Egg albumen as a culture medium for chick tissue." ("Biol. Bull.," Vol. XXVIII, No. 1. 1915.)

E 3 を 卵 培養 を温 も最 も結 め T 初 果の 見 め t た から 良 から かつ 何 礼 たの 四 も相 莊 は 間 當 十日 乃至 0 生活力を保つ + 乃至 [70] 日まで 四 H 0 て居 0 鷄 3 0 組

30 とは普 體をリ 隨を培育 に振動 細胞 胞は を加 上卵 ルシ 心臟 とし 培養の メ1 堅く 用い 分離 は 取つて封ずるの 12 細 0) b 細 胞 て分岐 心が長く L 數細 ゥ ーアメー 斯く装置 なるが、 ~ て見た 0) に増 胞 たも 數分問 ンガ 組 リン 通で 養し を與 方法には たも との カジ 2, 狀運 胞 分 織 混合液 ガ より かい 離 南 伸 0) 0) 1 カジ て地になる。 た時には ^ バ」狀運動 3 是が 3 が最 劇 溶液 最 B する 3 した 1 動 び 珋 液 共 餘 を て出 111 成 も結 其 と細胞は である。 しく振つたりして、 自 り無い もの も成 かい を加へ 培 先 現 却 來る る地 11 他 (食鹽○・八、 重炭酸曹達 のみか、 つて丁 で極 養裝置 果 凡 て來 カジ は 細胞から長く たもあれ 短 す で、旨 8 游真 から ての器官の 培養基 最も著 事であ れしから 始め 卵白 細 て振つた時 6 る から 良 丸くなる。 こん 良か 度細: を温 細 又はこ かっ かっ < く截断 る い 此 ば 0 は其後少 行けば半時 鹽化 絲に分 な事 3 めて置く 3 胞 0 細胞 たっ れに鶏 П 叉組織片の 叉單に 0 透明な突起 L 其 加里〇〇二、 共 ては、 片を 1: 運動をや 生 0) 77 TU は は 方法 ると非 今迄 かくし は れて居 存 П 非 水一〇〇の溶 次に之を攪拌り 滴 月石 行 引 目 - -常 間 1= 凝固 個 は結 行 よく一つきり 0) 筋 色 は つて見た處 に活發な 位 良 縁の所 鶏の **川**石 12 0 K П るなどのこ つて居 は か 12 5 L 細 目 果が悪か n 組 0 0) 織 出 つと、 様で 鹽化 て多少 8 胚 腦 7 胞 統 0) て 居た 搾液 片に 3 から 0 0 0 E d) 細 3 カ 全

ばなら 外闡 発 する りす 餌が くとき などを ふる材料の n ねやう ると、 新 0) やうな事 餌 刺 鮮 顶 n で 戟 稚 で は 1 0 魚 稚魚 る な あ 為に やう 75 は 12 3 かっ それが 3 な 0 は忽ち消 が、 及その る も著しい影響を蒙つて、 72 この b な 為に虚 よし叉斯様な急激な障 る 加 取扱等に、 或は 種の危険を除くには、 化 動 器 物 又その 弱 0 0) とな 機 で 脾 能 I臟 b を害し 若し 取扱 充分の注 ılı 液 に手落 卯 遂 MI. て 黄 意を 害が 1= L 鱼 は 食餌 カジ 人 數 肉 排 起 死 些 あ T. 細 5 鄉 滅 的 砈 は 1 0 用 を な 死 12 食 ね

から

魚の か は 12 は で は つって、 原蟲は、 少な F 成 < 鯉 あ 不 鯉 魚に 間に最 等な T 0) る。 मा 0) 腸「 稚 能 稚 5 が、 は 魚 甲 7 魚 老成鯉は大底この 最 も普通 = さし 殼類 は 初は あ は Eimeriaその 7 る。 シ 是に反 蛟 原 て傷害を 天然餌料を取 ヂ 代り寄生蟲 な疾病の一 生 彼等は是非 0) ゥ 動物、 subepithelialis 幼蟲・蠕 ンム」病 L 與 て、 動物を寄生せし 輸蟲類などを ^ 量などを に侵され たとも 人工 つである。 (Darmcoccidiose) ない るから、 天然の 的 とい 0 0 1 捕へ る危険が 消化器 食 この 反 ふ球 捕 餌 7 L め 料 T 食 るが、 病に 7 形 病 を要す 餇 Z は 多くな 居 施 氣を 育 且 雅 3 子 す 2 起 かぎ 3 3 3 3 雅 0 憂 事

少な鯉の

攝

取さ

n

ると、

胞子 0)

は

幼

鯉 因

膓

至 出

0 て

7

繁殖

遂

に容易なら

n

被害

0

原

73

3

7

イ

X

リア」の 為

胞

子

から

宿

主

養と共

1

外 0 ٤

界

3

寄生 或は 寄生 は 會 一蟲移 共 蟲 餌 得 0) 0 (この て居 排 るの 料 入 泄 0 は 内には吸 媒 る である。 物などら 介 斯 をない 様に、 显 食物 す 共 絲 憂 消 過過 が 化 して あ 3 殖 官 魚類 攝取 傷 即 0 5 せ 0) 問題 B 꺖 など 1 3 ろ は 1= 3 15 種 到 1 1 な な 達 0) V す な 內 が 宿

魚

は

成 高

と異

0

性

質

0) 塲

疾

病

を有

す

3

31.

から

あ

3

即

B

所 魚 等

謂

幼

病

(Kinderkrankheiten)

と称すべ

St. 126

他

な

動

に於

3

同

<

魚

類

於て

3

亦

生活し 彼等 魚 ぞ 答 鯉 プ 特 47 は 物 科 5 鮭 尚 多 本 < P を取 科魚 は叉、 捕 は 來 は器 n 魚 勐 IJ 1 殊 いは、 がな病氣 /性狀 かっ 特 する 科 皮膚に寄生す  $\mathcal{L}$ ゲー る 0 中に らさう 3 T 殊 0) 何 は は かず 幼 居 0) から 鱼 0) n 强制的 疾病を \$ などの 科魚 る動 冷 小 反 餇 は 0) 0 後に 病氣 0 して、 誘 食 12 0) 5 蹇 C 物 2 物 などい 屬 扩 3 因 偶 其 れ は 1= には、 一性質 る纖 属する とな n 然 を収 持 等 に就 靜 0 0) 透明 斯様な習慣を得るやう 異 かな 植 動 て居 つて 食 3 0) 僅 物性の ふ外 鯉 な 物 を持 場 物 る 數 毛蟲、 0 7 合に限 鮭 科 暖 る者が て食 居 3 な 0) 主として 植 或 (J) 部寄 科 0 物 6 V つて居 3 は 3 3 B 共に 物 鞭毛蟲、 比較的 0) 水 生 0) あ 6 丽 ŧ して激 中に 0 植 るの とす 鮭科 活 生蟲 2 4 を多く食 除 動 食物 る譯 0) 事 物 狀 とで 住 0 態 ٤ 物 C 3 は 性 13 1 とし 1 フホ では T 魚蛭 む 性 あ 魚 L 0) 1-0 E あ は 樣 で は 關 兩 V 2 3 0) 食 ふやうに る 水流 て攝 プ 知 聯 科 い (Piscicola 物 なつたの 植物 ラ 尤 鯉科 共に 見 V Co 智 般 P 性: 取 に棲 ン 7 從 专 から 収 す 1 ク 鯉 池 许 5 n 性 鱼 あ 75 2 3 4. 3 ŀ T 1 他 む 科 0) ザ 3 7 0 食 若 n 0) イ 0

魚

南

dung) n 否 血性 "目" た先 n カジ もの の異 南 を引 方 とな 3 天 3 で 0 常 た鯨 的 0 起 眼 b 發 0 T 所愛 すやうに 球 0) 疾 あ 或 思 かう 子 3 を 以は低鼻 期 互 供 7 來 以 は 時 あ 後迄生 な 3 3 頭 やうな 或 般に T L は (Mopsköpfe) 存を持 是等 7 はそれ 又 所謂 非 場 頭 は 常 合 續 から 何 かず 前端 つ目 す n 體 あ も早 る 質 る。 祖 とな が萎縮 31 から (Cyclopenbil-光 は 晚 弱 例 よ b 死 不 h 滅 可 す を発 或は 3 結 肥 3

貧

吾

Iz

0)

養魚池

餇

n

る魚の

I

な

B

0)

は

卿

P

n

夥しく 稚魚が 5 を試 や鰓 老成 12 來 3 は著しく む み るの 魚に などに無 斃死するなどはそ Costia necatrix 1 む は T る事 危 3 あ 3 に依 T に繁殖寄 な この B 有 0 0 害 ٤ 疾 かず 12 で 称す 病 生 で な あ 或る L あ 1 3 5 際 T 3 3 答 程 L 生 遂に 度 7 種 例 此 は 0 0) 0) 8 5 鞭 鞭 舉 救 鱼 濟 沥 多 毛 毛 げ 未 をな 魚 题 3 ナニ 軟 Ł 7 は 1 1 死 魚の す 食 依 弱 鹽 引 1 0 鮓 な 水 至 皮 7 稚

浴

盾

出

非常 宿 ス チ 劑 舥 ア な惨害を蒙ることが 0 12 0) 3 稚 あ j 3 ブ 魚 h は 雅 ン 8 モ 鱼 Gyrodactylus -> 驅除 1 __ ア 3 カジ 亦 は 团 有 單に寄生蟲 難で あ 害 な 3 あ 影 つて、 卡 2 E D に對し 及 ダ その 種 ぼ ク す 0) チ て許 吸 最 嫌 IV も有効な驅 カジ りで D 依 3 は 75 0 7 <

みを與 1 ^ 1: る事 養 は困 して 難 居 であ る館 るか 0) 雅 3 魚な 彼等 でどに、 1= 取つては 活 きた 1 動 不 自 物 然 V)

調

話

依

2

4 起さ

0)

t" -

1

種

3

n 內 0)

魚

炳

石

是は (河 な 人の 廣 に溯 13 注 より 5 で 海 1: 是に 意を n 洋 す は 7 氣 1= る鮭 惹き易 了 反 12 棲 0) L 罹 Z 息 0) 庭 7 す か 0 意の た者 5 3 ţ, 湖 0) 魚 例 沼 被 範 吾 は 1 害 ^ 崖 河 Ł K ば は から Ш 0 多 勿 限ら 基 英 1 43 於 間 外 病 て病 5 n 0 敵 氣 1 3 眼 於 T 0 は 居 氣 O) 爲 あ 1-3 で 觸 る。 3 Fluss 罹 あ かう n 0 5 5 3 併 0 12 その た 機 カジ 3 會 比

(Schleien, 0 7 るら 是は「 所 3 0) 0 附 鮭 (Furunkulose) 間 粘 無數に 謂 近 か 叉メ に 液 10 E ス ラッ ~ W 同 リグラ」 (Ligula) とい す は ŀ 胞 棲 云 0) jν じく るに ッ であ ク 子 斃 0 息する「バ ク (Lachspest) 7 0 V セ 虫 n グラー 鯉 爲 依 λ」(Brachsen 0 12 腫 3  $\mathcal{L}$ 科の 寄生す にるもの 傷症 事 ブ 蔓 是れ 常 被害を受け 1V カジ 病 ル 延 魚 に恐 グ 發 (Beulenkrankheit der ~" (Ligulosis) ٤ 0 では、 で、 は 見 るが為で カジ 範 Myxobolus云つ 3 Ž (Barbe, 闡 無數 ~ n 種 鯉 カコ 2 35 12 T 多 0 科 5 0 あ < 甲 0 カジ 云 尙 病 種 種 鯉 0 る。 殼 0 魚 0 猖 ほ 0) pf.ifferi0) T 魚 0) 類 7 及 條 細 あ 鮭 シ は 獗 如 モ 叉ミ 2 菌 科 2 を É る 虫 ì 工 ユ Barbe) 🛂 魚 カジ 魚 IV ラ n 極 ゼ 10 二 ٤ ガ 魚 に近似 依て 病 類 から 8 は、 ーッゲ IV シ 為 0) 7 云 河 0) 氣 S 年 及 0 w IV 究の 物 いこと 難で 無益 始ま 生活 豫 は 3 中 0) 病 カラ するこ 3 且 氣 E 目 四 つそ 0 などろ カコ かっ 知 防 勿論、 病 結 5 的 は す 上 0 的 す n 水

望が ること ば直 果 養 とも あ 1 浪 1-及 11 論 質に 觀察や する 勿論 非 無 面 批 3 費 U を 常に 其病 つて、 ふこと (" から 3 5 は 出 到! から 掛 とい あ 來 分 魚 學 な 出 で 添 0 元氣を治療 3 念とを るし 重 る 研 緪 的 あ 3 疾 4 來 究を が、 かっ 進 豫 要 2 から 1. 0) 0 12 病 3 斯様に、 きし ばと 事 此 悲 T な 防 な 1 食物 必要が 併 省き たと 事 較 3 **石**楚 す かず 行 E 研 2 3 L 知ら め す 柄 的 2 てそを 得 岩 1= す 1 2 究 n る で あ その 2 等 くは E (O) は あ ると n 知 n あ Ė 5 研 河 3 ば病氣 大 等 2 究 海 ることは たとして n b n か ば個 やう 豫 易 は E 取 T 浉 病 潮 b 反對 乃 る盟 都 扱 あ 防 < 次 1 1-關す な 至 0 合 から る 附 な 等 R 1 Ł, 3 カジ [#] 勿 かっ 得 は 原 0) 非 71. す 0 に 因 魚 3 題 極 更に 論 常 5 3 12 2 生 カジ を 3 を 確 3 は C 如 Mi 云 全 0 然治 き場 して、 何 此 小 0 進 专 0 あ 虫 々檢 病 7 處 易 h 12 較 な 水 1-合 氣 角星 的 あ 1-で 3 で 域 瘉 は 1= 3 查 から 池 木 あ

病 きで 層 雁 3 L 有 0) 功 7 あ 力 0 合に 6 12 者 ふことの 於 吾 8 7 治 K は T 癒 叉 す 方 肝 かず 冶 3 Ti. 療策 要 ٤ 12 な 人 62 般 類 より 對 ふことよ 1: 0) 病 病氣 B 策 層 で 豫 あ 容 b と同 防 3 易 7 策 を 20 何 あ 未 n 眼 0)

狀 以

に於

T

魚

類 例

かう

15

7

0)

疾

沥 1=

1-

3

和

ること

上

は

只 5

僅

カコ

1-

數

1

過ぎぬ

カジ

依

つても

自

B

症

0)

T

に添

は を 譯

n

點が

あつたならば、

それは偏に譯者

0 責で 取 0

つた。 方式は、

2

れ故、

若

譯文中 逐学

著者の

意

大體に於て、

を収らずに、

あ

出する事とした

病

見出 る殆 括的 ang, Hefte 51, 52, 象に就て、 のでもない。 PLEHN 6 "Fischkrankheiten" 適當なものである ブ 是は でもなく、 たもの その 病とい L v んど なもの 1 得る點が少なからず存 通俗的 ・ン女史 であ 唯 であ 粗 0 2 寧ろ除 極 3 Naturwissenschaften" (Zweiter Jahrg-雜 な に依つてものされ 熱心な魚病 3 め 一般的 Dezember 1914) に出た Marianne と思つ 本文は、 から T L 5 興 程通俗味 併しなが い研究からな 味 な文字の 12 1) ある 固 たり 研 かっ 30 より Ĭ. 在 6 究者で 0 の概 中に 加 と稱する文章を飜譯 1 それが、 73 は るオリヂ 詳 玆にその 重 念を抽 要な新 3 あ つた 尙 細 な専門 TL 叉 0 3 そ なの T 11 111 一般 ナ あ 艞 111 n 現時に於 頭 5 要を 前 學の に依 [ii] 的 ルなも 感を な 得 3 뿔 3 0 1

> 斯 n

> > H! 學 1: Ti 井 重 美

等動 さう に交 常な參考となり、役に立つからである。 は、一 何に大切 て居 様な比 7 理 0 生 居ら 沙の 病理 學的 物の いふ比較的 るもの 物 唇複雑した動物 4)-" 學 リガニ等の場合は多少調べられて居るが、 一區別な 較 薄 に關 なものであるかを知る事が出來る。 n 0 0 例 研 的 5 H ||不用に 80 究 で 併しながら旣 へば蠶、 L ては、 < も形 簡 は未だそれ に就 單な動物に就て 可なり系統的 見える下 態學や生理學 「リマントリア」(鱗翅類、森林 0) 僅數 ては、 研究をなす場 知 程進 の、人生に甚 等 0 殆 動物の 僅 んど何等の んで居ら 根本 上かな知 充 0) 方 分 合に、 的に 根 面 1-本的 見 大の關係を持 Ja. は 研 祈 に徴し 顧 直接問言 究 究され 何故ならば、 慮しも用 高等動 研究 殊 L に下等動 12 か、 てよ、 たが の害 哥 ひら 人生 如 非 柄

业

病

次第 究の對象とならうとし 2 不 類 の需用 Ė 疾 冷血性脊椎動 生ず 然な に痛 病 狀態 る 切 危 か 益 に感ぜられ 々廣 1: 0) 襲はれ 下に多數の 物の中では、 (人) つう 膠 るやうになっ つ盛になるに とな 個 D 體を飼 3 る。 魚類文が今や漸く 人間の 兹に於て魚病 て來 0 養する為、 礼 食料 3 養殖 2 とし 養魚 の結 病理 V) 研 必 究の必 ての 変が は勢 的 果 鱼 研

〇魚病

動

物

發生

生

理

學

卵 3 上 全 球 を ٤ 12 0) モ 見第 0 な IJ 發 み完 3 致 數 0 達 せ 聊 0) 世 分 全 小 1= ず な 裂 幼 分 於 8 3 3 仔 面 他 0 3 = 幼 を 0 0 得 或 1 仔 中 驷 0 7 にて となり『腹 n 央 は ___ 樣  $\mathcal{L}$ ど然らざる TL なら 1= は 分 は 是 0) 種 致 は 3 R 方』の るる せ は 前 0 し場 塲 龙 £ 第 實 るには は完全とならざ 方 知 驗 分 合 j 10 0 h 裂 b 末 實 は 後 面 背 第 F 體 方』の 驷 方 分 0 L より 1 1 13 裂 1 分 走 3 止

とす 重、 8 7 n 卵 を ば二 複、 7 各 料 期 0 0) 發 係 3 重 0 :1 8 を 8 複 1= 0) 同 3 华 記 見 相 ~ 見 與 特 性 細 稱、 0 畸 T 如 0 0 小 せ 1 に、哺、 b 分離 なら よく 3 徵 1 1 諸 胚 胞 L 形 7 人 0 な L 狄 學 を 期 V す、動、 第 類 生 古 h 者 T 得 1= h 徐 類 0 にては 3 共 ٤ T `物` 及 成 は 3 3 而 似 丰 ル、 及 分裂 其 同 に 原 L 0 Mi か 分 一の法 て二 裂 他 王 天 結 性 乳 或 0) に於 は癒 胎 0 IJ は を 動 球 L を元 卯 細 動 0 同 7 如 盤 物 則 る 驷 今 及 合 物 胞 3 は 何 智 ょ < 三子 各 有 全と 0 1 F な 期 1) は 人に於て二 す 癒 於 四 子となると 10 分 IJ 3 1-す 殆 6 合 是 リ 1 及重複形、 裂 T 7 1 3 TI h かっ 台 或 ど確 な 0 或 シ 0) n 0 _ ショ な は 幼 は 0) L 0 3 驷 仔 子 不完全に H 72 3 3/1 定 0 生 或 る實 結 徐 を生 0) 央 かっ せ 器官 は こと 棘 果 は 0) 子 3 成 個 1 重 皮 如 或 は 0) 體 驗 0) 未 原、 分 是 被 ょ 移 多 外 知 < は 3 至 動 0) を ٤ 悲 物 軸 几 暗 b 動 < 1 1= n 細 聊 3 形 す を 7 屬 0)

む

時

1-

は

No

個

品品

鏡

像

的

係

を

示

共

側

1-

7

す

と云 場合 思 記 3 的 まに を 第 後 見 は 樣 得 0 る叉 ni 1-如 15 2 平 12 に過ぎざ ばな 3 不 即 5 す < 分 行 ち癒着 一裂面 腹 此 第 [11] 3 す あ 個 此 b 他 0) ること 6 面 分裂 發 3 1 體 ょ 併 1 ま 於 達 h T な 0 L た後章 子. 連 を * 0 b 3 かっ 際の な 背 妓 M 結 0 7 あ L 際 す h 分 w に述 不 附 裂 7 10 ī 此 3 個 1 8 各 は は 完 記 0) 0 0) T 全 す 個 中 器 如 中 0) か んとする な ~ 位 E 體 央 官 3 央 或 きは 體 な 軸 塲 る は 0) 原 は 分離に 部器 不 基 合 IV 3 海 頭 化 癒 Ţ 1, 相 は 0 方法 着 稱 重 T せ 頂 0 IJ 官 歸 法 1 な 0) 複 3 す 上 重 子 L 1 1 因 則 シ 3 相 コ 點 7 す 複 稱 者 T 7 カゔ 0) 0) 消 华宇 1= 癒 专 3 必 を は 元 見 ょ な ず 滅 0 生 ځ 相 は h す ま 前 0 12 L 稱 す

第

中でりの幼仔

0)

完全なる幼仔となりて他

は胚嚢となるの

みに

て其以

间 見 n 作 せざるときなるべ h 胚 にて分裂溝 り出 ば此 たり を示せり之を通常の水にもどせしに 次 球 一〇%の溶液か或は 四、八十 1 記載 他の せ h 胚 匹 囊生 通 卵 平常 0 せ 細胞 常の水にて受精 2 んと 1 發 T C 0) 期とな 生 は 72 より 18 せ 3 b の SPEMANN 食 ス L 併 著 り各 鹽 イ 場 L 明 合は 僅 0 3 1 分裂球 1=  $\sim$ せ L % は此 第 7 验 匹 0 8 0) 卵 1: 分裂 洪 他 實驗 卵 耳 溶 中 より 尚も分裂を續 1-液 1= 他 10 より二 雕 完 人 面 0) 工 **川**丕 全なる オレ 0 果 一桑桃 より 愛は n 的 胚 んとす 置 情 軸 1-死滅せ 期、 きし 暗奇 ٤ 推 形を 二定 終す 胚を け 3 砂 此 傾 1 糖

第二十七圖。 サメクシウラの幼胚 の、四分の一胚球。 も、二分の一胚球。 第二十七圖。 ウニ Sphaerechinus の卵。

> 見 嚢と なり 水に i 毛にて折 と異れる結果を得 专 魚とならず高壓液 HERLITZKA, 八)皆發生を遂げ る U) るみ胚 [ii] から 分裂にて なりた もどす 様な 如 E る方法 く二卵より二 A, SPEMANN の シュペーマン 球以 うみ る發生をなすは稀なる場 n ども神經管を有する三幼 の細 を Ĵ: 卵より多くの胚を生ぜしときには最 幼 たり 用 胞の數だけの 魚となり三 (hypertonic solution) 一發達す U 小 0) 於 此 る實験、 幼 手により ル 脈球の 好を得 學 1) 細胞なりし 力 小 共 數 胚 1= たり然 は T 此 餘 合にて通常 行 となれ 初 質 細 魚とはならず 3) b て第 驗。 大なれば E 中 かっ 胞 n <u>≺</u> 1= り此 期 蛙 0 は て 10 1-ENDRES, -1-ては 用心 分裂球と て糸 於 一分裂球 八る實驗 細 八岡 球 三胚 不規 背 几 大 胞 或 0) 1= 期

28

26

講

發生 ò を 0) 甲 は な は 種 L 世 類 クい 後 あ 代 1 ラ、 あ h WAAS ょ 0 h Cly'ia 交番を b 他 大差 端 0) Havida. を あ は な b 布 直 す 完 衍 接 ż 全な NoJA L にて 0) 0) 12 發 1: 3 h ッ 生 7 分 は 小 7 を 胚 1 離 初 15 to ٤ め L ytax, す は 7 72 7 根 3 Liriope 發 分 本 兀 裂 的 す 0 研 0

後常規 質 發 確 力 ょ 外 TL 1 口 は を 定 十六細 ては ラ 物 北 8 3 生 細 得 を まり 傘 1 細 せ 胞 內 12 とな 見 世 傘 腔 ず 圳 b 胞 固 る 代 直 胞 水 8 細 前 着 及 期 水。 交 5 期 分の 12 胞 八 60 第 記 IJ まで分裂 て分離 番 死 ざ 圳 外介細 あ 0) プレと 次 减 堅 を 0 被节胞 3 ること なす を加り す 0) 0) 分 クラ 及 是 A 四 離 な 四 1= あ 觸 ゲ し全く ハ 八 3 h 分 b 分 1= 裂 1 分 h 手 n 12 12 曲 0 I 球を ۴ T 0) 7 B 就 3 b __ 0) 觀 單 閉 胚 胚 有 分 H T B Laodice 旋葉を有 裂 分 ク 3 胚 1: 난 ツ 0 ち 球 یخ 才 12 離 ラ 1 j は 閉 球 あ 1 回 ゲ Liriope は 3 貝 ぢ b L b ヤ cruciata より ププ 分 L 12 は す 細 72 小 も る完 0 \$ 3 外 胞 3 7 ラニュ シフ 內 1 B 物 塊 水 及 ラ 早 胚 1= 全 或 層 ス 0) IJ を 污 0 ラ < Ceryonia は 3 な は 附 ツ ブ とな 寒 完 實 2 胚 E 1 細 着 を 天樣 域 全 1 胞 1 得 0 板 h は は ャ 肝心 0 7

豫 ば Ti Z 小 せ 能 すい な 0 植 3 制 過いなのり 完 物 限 全な 胚 を 見 卵、 は に於 是 3 3 10 即 いる實 ち 全く 才 動 IJ 物 反 ヂ 對 胚 な は 2, 1) III とな 器 八 胞 細 を 圳 有 胞 3 分 期 寸 裂 細 0) n الح 統 胞 N 0) 12 原 几 細 腸 す

> 胞 よ b 生 せ ク、脈

とな に於 完 胚 ること第 T 丙 全な n 軸 3 ば ٤ 12 0) 3 h ナ、 3 係 分 早 四 離 內 分 或 層 C 七 0) 圖 は 新 あ 變 果 1 層 胚 ヲ、 18 3 位 は 0) 示 0) 完 ゥ せ 1 卵、 3 よ 全な 别 ル b 3 如 L ソ いる實 て癒合 る L 難 ン かる B ウ は = 0 驗 ナ 0 な 0) ヌ 驷 子 ٤ n 前 ク ۳۶ 等 な 0) 記 ヂ 塲 種 3 3 0 ゥ K 分 紐 ヲ と等 0) 裂 分 蟲 0 形 球 0) 0) 駉 30 0 驷

<

不

1

とな B 0) 胚 盤 70 0 小 卵の 大さ ٤ 亍 庭 な ょ 異ら 樣 3 n 3 h 實 1: 3 取 る 此 な TE. 際 0) す b 3 驗 硬、關 多 骨魚 を除 實 此 1 面 去 卵 n 例 白 驗 行 をな 去す ば残 贵 す きことに 2 3 P 卵、化 0 を 量 n L 毛 n 於 ば大 1 知 72 は 3 るを 3 ガ は る 同 分 b U 裂 2 實`見 四 胚 最 驗 とな は 細 細 75 初 球 3 胞 硬 0 胞 0) は 胚 期 故 'n 分 圓 期 骨 ١, 1 を生 に胚 大 裂 魚 IJ 0) 1  $\equiv$ な な T 球 ] (Fundul分裂 細 0 3 1 b シ 大 分 胞 を 大 0 裂 3 取 小 球 を 棘 0 は 8 摘 n あ ば 續 皮 出 分 3 を 裂 ٤ 小 V 驷 動 脈 全 脈

背 驷 O) 1 1: E 驷 溝 聊 面 戍 re を 白 類 0 產 產 2 位 せ るこ 置 圓`一 2 を 出 增 72 L 产 口、細 とに 類、胞 12 3 す のいよ 礼 0 ヤ 专 む 卵りいか 受 ば之を受精 ッ 0 3 T 精 ヌ な 頭 12 於な ゥ b 得 味 前 ナ BATAILLON 3 0 あ +" 驷 る を三 した 驗、全 15 0 み 7 ならず 3 日 卵 1 黄 餇 あ 口 其 粒 類 2 3 NUEL 兀 置 九 1 0 割 大さ ょ h は 1 に 猶 0 网 年 細 尙 ょ 此 Petro-棲 胞 百 は 實 b 類 O)

面 胚

1= 價

比例する と容

全く と正

果をド

7 ば

シュは

が稍進み

72

る時

積

此

せずとす

n

例

す

カコ

3

代 表

にて

得

たり

一講

話

〇動物發生生理學

### 講 話

生 理 學

より生 公式は 分 有 分の一、 0 0 す Z 胞 n な ぜし ども 胚 期 は h 四 其容 全 併 10 胚球の大さは互 細 なる し第 胚の容積の三分の一より 胞 0 積 期 全、 は 及 胚は約二十三分の一なり 八 胚 十六圖 分 裂 細 0) 前 胞 大 立に全く 31 に示 0 期 驷 0) 0 せる如 此 0 分 裂球 異れる比を有 Z 分の 細、胞、 大に く分離 は 形 F 3 央に分別 四分の一 固 四 F 定、 せし分裂球 IJ 分の一、八 す 0) ] 即ち二 裂腔 法 胚 即 は

 $V_n =$ √n3 <

とすれば 那 minal value) 1 なれ して ば四 Sn = は全胚 0 0) 如 分母(即 Ü 11 の容積 (註層積ぎしてを明より生ぜし胚の人即ち二分の一胚なれば二) は 1111 小 胚 何に比 0) 胚なれば二、 容積 とな Ħ は - 胚の半徑、表面、一、四分の一 胚 でと云 (ger-

> 理 學 博 士 谷 津 直 秀

積と正 と細 らず 3 細 なることは n に重 胞 1. から 細 0) 胞 IJ 薄 比す 數 胞 大 ] シュ 0 き事 0) 0 形と同 細 意 IE. るとす は 胞 比すとの なきを見 味 を 胚 0 薄きことならざる 定 n 附 價 ば せ せ E るを n 細 表 ことより h ば 胞 即 面 5 知 0 3 細 3 大 胞 胚 正 さが して ~: 0 價 比 大さ と分 L す **川**丕 此 1 ることを 定 かっ 黎球 事 0 0) 5 せ 質 表 より と前 3 面 定 ず 外 故 と正 せ 3 3 見 記 表 0 此 0) 1 面 胚 L 0) 胚價 み 實 尚 せ 0 0 な 大 容 7

たる實験の 常 も豫能 域 0) を示せどド 近 は 1-腸と遊 不變 傍 0 1 の要素が h 0 E リー 離 0) B ザ 卵片 絀 のに非ずし イックを意味せざることな 豫結定論 シ にては 定、論の、に 棘 の質験に 皮動 問題に達す。 制限 て全く 物 云ふを得 0) ょ あ 關 卵 te 配し棘 位置 b は ば 1111 型 Æ 林皮動物 3 to 1-7)-的 n よる 此 イッ 0) b は 部 毛 ゥ 分 此 ク のい サ 分裂 より 卵、 b -事 イッ 0 は 爲され 必ず 動 聊 ク 0) 分 明 物 0) 胚 裂 片 極

結·棘• 果●皮●胞 0000 實·同· 驗。樣。 150 30

〇鐘泳管水母類

(川村

### 日 大

上方より下方に行く間に横に移りて左旋形を取れり。 管によりて相連結せらる。而して放射管、特に背側管は、 間もなく右側に向ひて横側管を岐出し、次で又左側 寒天質中に入り、短距離を直線に走りて、泳嚢腹側上方に の泳嚢は、 L し、此所にて背腹の二放射管に分岐す。此内背側管は、 左下方に於て幹より起り、特別泳鐘上面の中央に於て 圓形にして、よく發達したる**総膜を備** かくて四條となれる放射管は、泳嚢口に於て、環狀 柱形にして、長さ凡そ幅に三倍す。 ふ。柄管は、體囊 その開 に岐

は と雖 同うす。 個 別泳鐘の右側に位置するものなり。 「ユードキシッド」は雌性なるか、若くは雄性にして、一 0) 一般鐘 生殖體と、是に次で芽出する生殖體とは、常に性を 形遙 生殖體は幹の腹側に附着して生じ、 に特別泳鐘よりも小なり 類の 場合と異らず。 充分生長せし生殖體 生殖體の形及構造 通常は、 特

所プランクトン中に得たり。 型、又は是に近き體囊を有したりしが、一個は bojani 型 の體囊を有したりき。群體は全體として長さ四・五乃至八 余は、 左右幅 明治四十 (保護葉の最大幅)二・五乃至四粍ありたり 一年春、 此種の多くの標品を三 其内の多くは、所謂 崎 picta 實驗

屬 Cuboides Quoy and GAIMARD, 1827

是に入るべきものとして 報告せられたる種 多營養世代には、 本 風名は、 元來單營養世代に附せられたる名にして、 別に Halopyramis の名ありて、 甚だ多かり 從來

> は、 cuboides Eschscholtz,  $pyramıs\,adamantına\,$ CHUN,  $Cubrides\,crystallus\,$ HAECKEL, vitreus Quoy boidesを屬名として採用せり。 附せられたるにもせよ、優先權 Enneagonum hyalinum SCHNEIDER 等はその異名なり。 しも、 而して近頃迄、 命名規約を厳守すれば、 現時は and GAIMARD (凝第四) にして、Cymba 總て Halopyramis を屬名とせしが、ビゲロー 同 一種と認めらる。 Abyla vogtii Huxley, Halo-たとへ「ユードキシッド」に を有すべしとて、Cit 即ち Cuboides

なるべし。 東熱帶太平洋にて報告せられあれば、 未だ採集せしことなきも、 既に、印度太平洋・馬 我近海にも産する 來近

第三 豆科 アミスチクラゲ亞科

Nectopyramidinae BIGELOW, 1911.

系統なり。 圓滑なる泳鐘、 體囊に相當するものは、 分岐せる細管

れたる一屬あるのみ。 一九〇〇年『リサーチ』號 の採りたる標品によりて作ら

### 属 アミスチクラケ屬

Nectopynamis BIGELOW, 1911

BIGELOW (挿圖第五) 者は南太平洋産なり。 種 あり、即ち の二種にして、前者は N. thetis Bigelow, N. diomedeae 日本には未だ知られず。 ビスケー

止

まる

な

b_o

は 品 宅 だ かず 沙 知 愿 0 中にて 如 も怪 て今 不 稱 12 0 L 15 ざれ 子な 難 す T 許 Ιz る外な な П 部 0 0) るや、 É 1 る位 に於 Doramasia 園と 緪 點に於て 足らず。 似 甲 今日 なれ ては、 動 to は 或 基 かう Dramasia 属の は又其 1-ば す 元 Ł ル來、 酷 TE. 即 罪 ĪΠ 似 b ち弦に掲ぐ に T かっ ては、 し、母體 他 既に緒 5 推 Diphyes 7 3 0 小: 測 Ì 屬 體 3 L そは 1. より に於ても 不 3 12 子にして、乙は 丰 3 叉は に於 叨 3 0) シッド 來 崕 Ersaea bojani 0) す B 標 n 7 6 0 るもの H 區別 1. 72 カゞ 述 Ĥ 3 1 3 酷似 す 1 1." あ 置 な **須** ること起 5 丰 止 Diphyes 3 せる きた す、 ま 2 属と 支に やも 0 b 標 3

に於て 半に於ては、 1: 右 個 1 見 は鋸 して は 細 侧 O) n 護 此 < 0 0) 屬 ば 盲 あ 圓滑、 大に、 卵 葉 中 齒 協 且 心に は 圓 は あ b 0 3 15 形 その Ŀ 及觸 是に 其形、 岩 あ 18 1 は 华に 方に 見 < b < L は 7 劉 īE. 上緣 手 る 7 不 立する 是 向 0) 1 至 柄 形 を去り 伸 腹 は滑 線 其 0 11)] 12 横に長き橢 ば減 曲 1 近 15 長 下 特 して、 b 15 3 す 2 は廣 る弧 位置するを常とす。 は 12 别 他 C 突出 通路 泳 7 3 0 幅 匕首 線な 薄葉とな 鐘 < に二 は -5 を 上 12 桐 浅く、 1/1 2 倍 ることあ 往 面 n 0 成 0) す。 ħ 0) 如 その 3 Ш 兩 央 下 厚 侧 緣 と相 3 b 右 1= 憂 との は 1 あ 侧 は三 は 1 呼 h は 上 J 雕 凸 h 7 下

tion) 表皮 て太く その 黄 柄 は是と境する て ることを て 內 福色 部 壁 太き柄 を以 組 細 0) 多 は を帯 背 織 胞 3 短 學 見 IIII 0 0 F T より 增 ひ £ 3 大 方 は は 1 厚 75 起り、 こは 吻部 移 觸 幹 興 部 誦 3 行 手 黄緑色の 味 ٤ あ 胞 常 に 0 あ 7 b す 狀 0 構 期胞 は 别 3 } 細 Ŀ 造 なく よく發達 所 2 此 胞 覆 當 とす。 叢は 縊 から 谷 部 t 層 O) 引 初 細 n を h な 如 美 8 胞 12 取 るも、 續 成 營養體 内に多 る部 て注 雕 せる筋を見 35 圍 る。 な 弘 幹 る黄 悲 意 T E (pyloric constric-幹 1 は 1 16 短き 13 0) 於 雅 は厚く、 は 顆 腹 ては な は ることに 狀 粒 智 下 を有 な 厚く 總 觸手 柱 间 冒 T せ 1= 於 す

を繞 稜 0) 2 0) 1: 有 端を する 適合 特別 稜 F) 形 12 ば 火に より 更す から あ n 泳泳鐘 方に 3 3 H [[ せるを以 他 强 る事 四 0 な 1 角 0 邊 弧 20 個 -[1] 錐 1) は F 一對 形 半に於て 元 0 h な 形 保護 去 て、つ 门川 بالا 1 來 な L 腹 の背 二細 は 老 3 6 侧 葉及營 3 n 左 成 な 12 かゞ 特 1 に於ては殆 侧 ることに 右 3 3 1 L よく 0 共に き銀 た 四 相 1." 冰 稜 角錐 3 個 + 養體 稱 鐘 發達 より シッド 强き鋸歯を有す。 闔 8 0) 形 0) を有 突 よりて了解 75 0) [][] 0 艞 L んど直 起を 绚 h 1: 形 腹 鋭くし 12 かは、 0) ては、 柱 侧 す。 るも 此 載 から 全形 1= 特 事 世 [[] あ 7 のに かは、 其 他 し得 は 72 個 b 别 介別な T 冰 15 3 0) ては、恰 端 對 3 是等 将 左 銳 0) 7i 0) 3 3 於 と考 稜 11 下 腹 1: < 不 3 [][] 侧 仙

Ersaca bojani のものと異らずといふ。

○鐘泳管水母類

(川村)

7 を以て、 ることを知るべく ツクラゲ科に入り、 せしむ可きもの 較詳論して、兩者は、夫々太西洋及太平洋種として相對立 非るべし。 る太平洋産標品より、Doramasia bojani を作り、 トン中より得たり。 より の位置を異にするも、 本種はクーン(一八八八)がカナリー島にて得 作れ 個 後者の決して太西洋に限られたるもの クーンは同時に "Vettor Pisani" るものにして、我標品とは泳嚢壁に存する黄 明治四十年十二月二十九日、 なりとなせしが、近頃 今又三崎に於て D. picta を得たる クーンの 泳鐘の長さ九・五粍、 これは種を別にする程の 説の誤れること明かなり。 D. bojani はフタ 背腹の幅三粍。 三崎沖プラン 號の にあらざ たる 之を比 性 採 質に りた

# 附 Ersaea bojani (ESCHSCHOLTZ) CHUN. (第三圖

Eudoxía bojani Eschscholtz, 1825, p. 743, Taf. 5, fig. 15; 1829 p. 125; Taf. 12, fig. 1.

Eudoxía bojani Huxley, 1859, p. 59, Pl. III, fig. 7.

Cucullus gracilis Harekel, 1888b, p. 110.

Ersaea dispar Haeckel, 1888b, p. 361.

Ersaea bojani Chun, 1888, p. 1154; 1892, p. 108, fig. 7.

に

迷見となる事となりたるなり。蓋し此際若

る結果、

此「ユード

キシッド」は、

單鐘と二鍾

0

兩

科

間

D. bojani 對

E. bojani の關係、

若くは

D. picta 對

E

Ersaea picta Chun, 1892, p. 98, 101, fig. 6, Pl. XI, fig. 8.

Ersaea bojani Lens and Riemsdijk, 1908, p. 6, fig. 1-6; Bigelow, 1911, p. 261, Pl. XI, figs. 7, 8.

ども、不幸にして此關係たる、

クーンが、保護葉・觸手等

pictaの關係の何れかが確實なりしならんには、

キシッド」はその何れが確實なる方に隷屬すべき筈なれ

D. bojani を拉 間に多くの移行型ありて完全に連結せらる~ことを見 の採りたる多數の標品を檢して、 picta には之なくして、 レンス及ファン・リームスギークの二女史が、『 いふ事のみなりき。然るに其後、 右上方の一隅、 形あるのみなりき。 造を同うし、その間の明確なる區別としては、 種の單營養世代管水母を選定せしが、雨者は殆んど其構 置くのみなり。 と同定せられし事ある因緣よりして、 即ち一の「ユ てクーンによりて、上記ャリクラゲの 者の間の區 別を否定したると同 本 クー 動 此學名 ンは、 は ードキシッド」に與へられたる名稱なるが、曾 明 して他科なる Diphyes 屬に轉入せし 上方に向ひて盲 夫々 前に述べたる二種の Doramasia に對し 元來、 かに此屬に入れらるべき種には 即ち B. bojani の體囊は、 Ersaca picta, Ersaca bojani 14 31 母體の不明なる一 圓滿なる橢圓に近き形を取 囊狀に突 右の體囊の形には、 一九〇八年に至り、 時に 便宜上弦に挿入し 「ユードキシッド」 個の單營養世代 母體の一なる 11 ジ せるに、 唯體囊 横に長く、 ボ あらずし めた ると 號 0

對 端 h 直 是 は に位 大 腹 角 下 は 泳 华 全 は 於 15 一線を上 は腹 線に、 T な W 頂 幹 腹 腹 0 0) 圓 形 横 管狀 壁に 横 置 囊 側 とす。 開 室 侧 達 長 0 3 形 7 一は鐘 何管 では は 1 侧 侧 す 1 部 加 爬 0) H 泳 } るを 菱 下 0) は 部 b 小 狀 圓 も は 分 2 釈 中 T 距 ナジ 梯 を 柱 梯 方 七 1 は 7 口 1= 0) 0) による 不等な 入ら よく 形 形 形 12 四 央 個 離 以 移 細 に近き所 藏 は 屈 を走 より 侧下 分 す 胞 洪 0 1-0) III 7 行 折するこ す。 ざる 發育 輝 侧 點 な 四 7 3 より 下 L 0 て、 管 を超 邊 3 共 方 方 小 け b --n 泳鐘 Ĺ を以 الخ 0 かず 顶 成 1 (1) 1 太 3 1 L 15 ク 內 處に、 於 旣 < 黄 平 腹 12 端 2 < 西 と多し 1 廣く T 1-E 柄管 は 腹 色 T 打 侧 3 弧 横 洋 侧管 2 管 泳鐘腹 背 形 述 1: 炒 緣 側 腹 0 種 侧 1-背 は 泳 L 侧 班 7 側 0 を ~ は 弱 0 t 對は泳嚢 1側管よ は 囊 < な 12 下 下 點 Ŀ 正 極 冰 8 É ては は背 to 囊 方三 腹 有 對 F 中 め 侧 細 3 あ 0 3 ば 管狀 1. T 几 b 1 T 0) 線 側 0 す n 班 は 此 分 個 點三 b 走 IE 腹 を rh 4 短 殆 0) 泳 移 な は遙 央 其 中 < 見 0) 口 下 側 四 0) 12 んど直 中 あ 行 背 强 b 0 は بخ 3 1= る 線 下 個 央 を占 横 分 き歯 ٤ 端 部 横 頂 1 0) 0) b に於 泳 侧 放 て、 端 他 殆 單 0) 側 10 短 泳 0) 線 元 を其 囊 射管 1 高 壁 b 1 15 0 h 近 囊 側 頂 7 re は あ 1: 3 口

野は短くして通常二個又は三個のよく發育したる幹群

訊

○鐘

泳管水母類

(川村

8 る特 き黄 は泳鐘 を以 に する 一 狀 單 す。 芽 Ì 短 F., 上 種 L 0) を 0 よく の特 < は 6 0 丰 內 0 な 7 0) F 耳 S. 管 3 シッド 天 方 正 澤 下 並 別泳 幹 裙 泄 ٤ 但 端 T 本 0 す 質 性 系 群 0 降 16 b 發 T 0 幹 中 山 立 柄 0 育 體 線に、 Ĺ す 壁 例 0 0 0 ク 鐘 0) 觸 統 予 とな ち 及 厚 背 中 他 點 芽 3 囊 r 1 柄管が 刺 1IIE せ __ 出 手 泳囊 0) 生 る吻 き基 な を見 业 1 側 0 j 作 で 幹 胞 に於て幹に 2 及 標 諸 カジ b 殖 U) 3 相 8 他 b b 群 美 本 る 體 部 當 部 成 見 直 15 0 は 顷 芽 は 個 個 0 は 各 は 美 しく 分を る。 72 to 室 1-する器管に とより 0) 15 唯 0) 0 は 射 3 E 帶 幹 即 壁 柱 は 特別 0) 1 保 幹 余の 薄 圍 被 附 2 管 B 四 な t, は 形 0) なる腎 個 護薬 群 條 くし 続す 體 2 刺 成 其 包 着 0) は 0 程 に 泳 1 75 は す。 標 黃 左 1 1 囊 1 此 1 15 3 L 胞 鎗 方に達 h 1 分岐す に接續 る如 П 色 潽 7 7 L 右 間 7 沿 1 膈說 は三 個 を 膨 恰 は て 1r 觸 此 侧 ょ ひ、 形 故 極 0 5 個 3 3 1/2 7 手 附 1 h 頗 膨 有 Ù, 幹 小 ク 泳囊 は め 個 數 保 位 將 -3 は 3 0 着 あ 分 3 3 す 11 群 囊 ľ 護 營養體 7 見能 に非 得 置 0 複 illi 點 校 b 0 四 3 游離 あ V 薬・ 點の る胃 短 を取 雜 充 用 生 す 放 腹 THE 滴 1) < Ž は 及 な す 射 數 分 球 接 外 列门 3 ょ 幽 細 を藏 計 His Indian ことは る 管 3 验 幹 共 個 程 套 柄 n る。 7 1) 薬 あ 群 Hill h 0 0 T 1-小 今す b 柄 は E 弧 如 は 網 4 な 及 7 保 ょ 接 T 筋 木 目 側 侧 護 共 續

論

(川村

來此種 名稱のみなり。 Ersaed eschscholtzi (= Eudoxidia eschscholtzi) が是なりと 筈なるも、 云ひしも疑はし。 及生殖體附着する筈なれども、余の得たる標本は、 幹及幹群は も高く(小さき標品にて)、弦に油嚢(oleocyst)を藏 く切斷せられありて、生成せる幹群を見ざりき。(從 の幹群を完全に見たる人なし。)幹群も分離する 此「ユードキシッド」は不明、 少しく黄褐色を帯び、保護薬・營養體・觸手 ヘッケルの Cucubalus pyramidalis は ファンヘッフェンは

産の は三・五乃至四粍、背腹の最大幅は一・三乃至二粍。 本種は三崎に最普通 他の報告にては、長さ八粍に達せしものもありたり。 にして、冬季に多し。 泳鐘の長さ 太平洋

### ヤリクラケ屋

屬

### Doramasia Chun, 1888

泳鐘五角錐形、 幹群に特別泳鐘 あり

今は唯後者のみとなれり。 は近頃、 ーンは D. bojani, D. picta の二種を作りしが、前者 下泳鐘發見せられて、 フタックラゲ科に轉籍し、

### ヤリクラゲ(第二圖

## Boramasia picta Chun

Pl. VIII, figs. 3-5, Pl. IX, figs. 5-10, Pl. X, 1-9; 1897, p. 1; GÜNTHER, 1903, p. 428 Doramasia picta Chun, 1888, p. 14; 1892, p. 115,

至れは徐々に其徑を増して圓錐形をなし、

次で大なる圓

4-5, Pl. IX, fig. 10; 1897, p. 1, (Endoxid) Muggiaea bojani Schneider, 1898, p. 88 (partim): Ersaca picta Chun, 1892, p. 122, Pl. VIII, figs.

fig. 100, (Eudoxid) Ersaea hispaniana Mayer, 1903, p. 77, Pl. XXIX

なし、 側に 稜は、 をなし、 爲に泳鐘の五錐 泳鐘の下面 別に是よりも遙に强き一對の三錐面を有する齒ありて、 側のものよりも少しく下の水平に位す。 は、三錐面を有し、 側面と横 側にありて三錐面を有する一對とは、 る鋸齒あり。五稜は下端五個の は此邊に於て最 を引き伸ばして、 して頂點に近く再び凸なるを以て、恰も角錐形 一に於て甚だ鋭くして、 泳囊は長き圓柱形、 泳鐘は五 ありて四錐面を有する一と、 泳鐘の下半部に於て外に凸、 他の三面 泳鐘の頂端に近く盲嚢状に終る。 側 角錐 兩横側、 面とを圍めり。 は熟れも三等邊三角形をなせり。 面の内、 も强し。 形、 細長くせる形となれり。 幹室口 泳嚢口と幹室口との 頂點より起りて分岐することなき五 其上方三分の一は細き管の 稜の下方三分の一には稍高 腹横側の一對は不等邊四角形を 翼狀をなし、從つて錐 の腹側にありて、 腹横側にある他の一對の齒 菌狀突起に終る。 是より少しく 上半部に於て凹 相擁して泳嚢の背 間 右の五齒の外、 稜は上三分の 此管は下方に に存す。是が 其尖端 面の凹 の上 弱き背横 此內背 如 著明 き形 は背 一半部 度

二屬 Muggiaea, Doramasia, Cuboides あり。昔ありしCymbonectes は第一に、Halopyramis は第三に同定せらる。

### ヒトツクラゲ屬

Mugginea Busch, 1851.

泳嚢の 確 さの半に達せることに於て、第三は幹室高くして、 第一のみを得たり。第二は體囊短くして、漸く泳囊の高 kochii (WILL) CHUN, (Cymbonectes) huxl yi HAECKEL ならず、 泳鐘 現今四種あり。 华に達せることに於て是と異る。 五 角錐 近時疑を挾む者多し。 形 即ち 幹群に特別泳鐘なし。 M. pyramidalis HAECKEL, M. atlantica Cunningham, の四なりとす。 第四の特徴 余は其 頂點 は 明

### ヒトツクラゲ(第一圖)

此點と幹室頂

點との間を連接す。

-

叉は

屬の「ユードキシッド」は、多くは Cucubalus 園とし

Ersuca 属として報告せられたるものなり。

Mugginea atlantica Cunningham.

Muggiaea pyramidalis Haeckel, 1888, p. 137.

Cucubalus pyramidalis Haeckel, 1888, p. 109.

Eudoxid.)

Muggiaea atlantica Römer, 1902, p. 172; Van Höffen, 1906, p. 13, figs. 8-9; Bigelow, 1911, p. 187, Pl. VII, figs. 1, Pl. IX., figs. 7, 8

泳鐘は中央の膨らみたる角錐形、頂點より起れる五稜

説

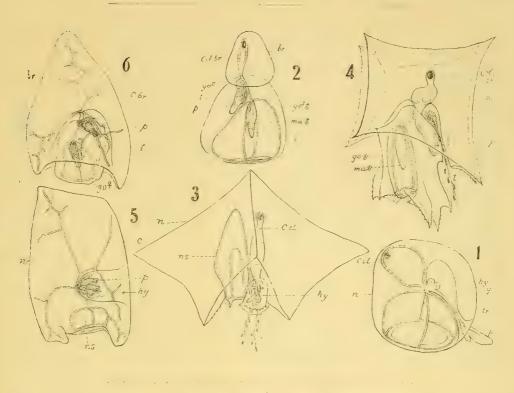
〇鐘泳管水母類

(川村

立てる、 総は、 强く、 T 側壁にあり。 點を近廻して、 腹側管甚だ短きに反し、背側管最も長くして、泳嚢 は分岐することなくして終る。 を走る。 に、幅廣き縁膜と環狀管とを具ふ。 に幹室口の背側 至る华途に、 弱き歯に終る。 の一對は是等よりも少しく長く、泳嚢口 對は殆んど同長にして、下端は泳囊日 泳囊は中央の膨れたる圓錐形にして、下方間 泳嚢口の腹側に遙に下方に突出 總て滑なるか、 甚だ不著明なる齒(突起)に終 一對の横放射管は、 各侧 即ち四放射管の集合點は、 此歯の背側に當りて、是より 背側より腹側に亘る正中線の殆んど全周 を限りて立てり。泳鐘の五稜及下端 一個の歯ありて、 一若しくは極めて弱き鋸歯を有 簡單なる一條の短き柄管あり 稍後者 共 八內背側 四放射管は長さ不同 他 に平行して、泳嚢の す。 る 0) Ĭ 泳囊の腹側 0) 0) の一及背横 行機 腹側 背侧 樹 此一對は同 腹 に此 侧 に位 を闡 П 侧 1-あ L 周闡 する みて 1 すっ 3 侧 屬 0) 頗 周 時 3 0

爲に壁は瓣狀の左右兩半に分る。との間に隔壁を劃する部分には、正中線に裂目ありて、との間に隔壁を劃する部分には、正中線に裂目ありて、やしく泳囊口を上に超ゆ。幹室背壁の下部、即ち泳囊口幹室は鐘狀、長さ凡そ泳囊の三分の一、長さの半分が

に接着す。其頂點は泳囊の頂點と同高、又は少しく是よ大なる細胞より成る。下端少しく細くなりて、幹室の直上一體囊は頗長き圓柱形にして、背側及横側壁は多角形の



第五圖。 第四圖。 第一圖 col. c. br. br. hy. go. + → col. br. 同右。「ユードキシッド」。(同右。) 同右。「ユードキシッド」。(同右。) Culoides vitreus. (同右°) アミスギクラゲ Nectopyramis diomereae. (ビケローより。) 同右。「ユードキシッド」。 タマクラゲ Sphaeronectes truncata. (クーンより。) 幹室。 生殖體。 保護葉體囊 保護葉管系統 保護業の (同右。) us. Ë. ma. 4 8 營養體。 冰鐘。 生殖體抦部

得られず。 princeps HAECKEL 是れにして、各多數の異名を有す。第 びたりき 溝となれるにて區別せらる。 て第一と異り、第三は幹室か圓錐形の凹入にあらずして、 二は泳嚢の大なること~、 此屬の「ユード 第掃二圖 キシッド」は、元、屬名を Diplophysa と呼 横側放射管の迂曲せることに 但し是等は日本にては未だ

第二亞科 ŀ ックラゲ亜科

Mugginae Bigelow, 1911.

(=Cymbonectae Haeckel, 1888.)

形泳鐘是に代り永存す。 圓滑なる一次泳鐘脱離して、四又は五稜を有する角錐 (論

〇鐘冰管水母類

(川村)

# 冰管水母類(二)(第七版附)

### 四記載

す。 は、 部分を幹より引き離したる為、支離減裂全形を止めざる 亞科又は屬の特徴を<br />
附記して、系統的記載を試みんと せず。依て弦には、余の檢し得たる種の記載の外、主なる たる諸属と雖、 ものあるも、 科大學動物學教室標本室に現存す。其多くは、必要上、各 も、從來諸家の報告に徴して此動物の分布を考ふるとき 鐘泳管水母類中、 因に余の檢したる諸種の三崎產標品は、 南太平洋・印度洋は勿論、太西洋産として報告せられ 其等の各部は注意して同一罎中に納めあ 他日之を我近海に發見すること無きを保 余が獲たる屬種は未だ僅少なれど 總て東京理

### 亞目(四山) 鐘泳類

Calycophora Leuckart, 1854. (=Calyconectae Haberer, 1888.)

**殖體及多くは保護薬を備ふ。 幹群脫離して自由游泳性の上に等距離に配列せられたる幹群は、 營養體觸手生き莖の上端にありて、莖をその一部中に引き納め得。莖象胞體無く、咸觸體無し。一個或は多數の泳鐘は細長** 

「ユードキシッド」を作るものあり。

理學

1

Ш

村

實

第一科 タマクラゲ科(單鐘科

科 タマクラゲ科(單鐘科)
Sphaeronectidae Huxley, 1859
(=Monophyidae Claus, 1874

り。脱離して「ユードキシッド」となる。
單一の泳鐘あり。泳鐘の新陳代謝なし。幹群保護葉あ

-Sphaeronectinae Haeckel, 1888.)

第一亜科 タマクラゲ亜科

一里ギータマクラケ電料 Sphaeronectinae HABCKEL, 1888 (=Sphaeronectidae Chux, 1892)

に暗炙したる Monophyes 属滅びたり。 種の區別に値すとて、前者に併合せしめたるより、人口が、泳鐘の外形は發育程度の差にして、其他の性質は唯が、泳鐘の外形は發育程度の差にして、其他の性質は唯が、泳鐘の外形は發育程度の差にして、其他の性質は唯同語なる泳鐘、そは恐らく一次的泳鐘に當るものなら

### タマクラゲ屬

图

Splineroncetes Hunley, 1859.

(Will) Schneider (第一)、S. irregularis Claus, S. 現在確實に認めらる~もの三種あり。即ち S. truncata

游

滅 あ

胞

カジ

或組 する

織

内に

ス

りて

留

る間

1=

其

含

有 0

素

河

失

と同

1

細

爬 淵

自

己 す

走

を失

7 色

不 0)

動

締

組

織

細

胞 時

に變

ずと論ず

る は

から 游

余 性

は

金魚

1-

~

塲

合に

遇

せ

ず

且.

0

褪

色

ては

T

は

LANGHANS

42

及

ARNSTEIN

3

は

含

色

走

於

其 =

終

期 貪

は 細

多

數

0

褐色乃 んど出

至黄

色素を含有

す 肝 期

3 及 15

細 脾

ラ

2 す

食 3

胞

0

殆

現

す

3

ことな

3 前

見せ せ 形 T ٤ 此 胞 ず。 n 3 命を 沪 ざる集 る後に、 B 共 包 ラ 1 含 成 0) 次 は 組 メラニン かず 蹇 至 1-有 3 = 反 從 織 すと 同 は 應 3 此 つ 2 外 內 は X を同 樣 團 て余は、OGNEFF(54) は漸 部 永 メラ 再 含 12 15 ラ び闡 內 せ 此 12 存 ヌ 出 は 移 = 貪 ず 1= 細 ヌ 樣 組 ラ 3 = 次 動 消 づ ン を解 る事 慈 食 ラ 於 ニン 胞 織 12 0)  $\sim$ 3 化 〇金魚の褪色に就て 0) 貪 細 質 意 は -T 内 對 6 器 變 胞 貪 方 味に b 如 < 1= 食 2 及 質 < 何 12 0) 里 食 細 他 1 失す 於て、 泌 1-變 又孤 北 物 多 體 な 至 細 胞 部 缺 3 < 胞 11 尿 3 細 3 0 は は < 行動 が「ア 器 行 J/. かぎ 胞 艺 入 0 1 0 體 ~" 散 疑 含有色素 集 色素 は 如 內 0) n 至 内 を 111 からざる を取 を惶 るろ L 在 3 0 な 盟 3 1 經 で 木 せる食 メ 3 場 3 永 0 細 由 U 合 多く 然れ を ラ る 內 かっ 胞 0 < L 1 E 見 ざるを とせ から に於 = 8 滯 て 部に於て ŀ 8 變質 ども 食 が包 再 0 n  $\nu$ 64 ル が變質 な 0 さる 其 細 生 る 1 穷 包 得 3 要 胞 す 排 は かせら 囊 カコ 至 此 内 す ~ 其 せ 而 泄 消 非 に於 する 3 1-包 せ 織 T か 間 物 3 就 細 3 失 T 5 發

> 余は、 自己も 要す るに 食し、 する 5 を消 走 b 0 0) T 細 出 る事な とす 宜 無 古 n 至 含 胞 現 是が ざる 含 食 3 色 かっ 3 破 有 は す 3 事 素 壞 細 る せ X 色 其 3 を ラ せら 變質 1: L 素 8 胞 0 12 游 或 的 = な 内 ば 非 8 即ち 白 見 至 は 走 0 當 穷 3 ず。 12 其 2 オレ 1-TIT. 显 性 3 貪 此長期 失消 る貪 な ことも 或 後 微 は 行 137 と同 再 食 は 麩 組 弱 < から 失する 3 細 b 織 び 食 な な 初 游 胞 亦 殘 3 1 3 細 內 樣 3 3 め 1 骸を 走 は 考 日 雖 胞 1 に カジ 多 1 1 b 滯 是 非 す は 及 肝 捕 7 貪 或 6 ず 至 留 メ 0 3 h 脾 る迄 ラ 3 更 L 15 は 食 L 食 ヌ で 至 メ せ て メ 船 1= 7 共 ラ ~ は ラ きことな 其 3 3 ラ 1 胞 遍 他 ン = 狮 は 歷 間 共 かっ = 到 他 = が 0 2 動 7 0 間 2 8 1 3 縋 メ を 自 變 ラ 始 處 貪 0) 長 含 質 1 含 由 有 E 質 貪 हे b 食 む 乃 = 有 とな ると 時 V 侵 其 中 船 メ 至 せ ラニ を 消 1 胞 細 カジ 日 入 3 捕 死 から 胞 同 を す 失 貪

他

食 0 ○金魚の褪色に就て

を形 此淡

成するは

する

7

數に

出

玥

する事實なり。

メラニンをも混有する貧食細胞

かゞ

是等の組織

内

灰色

小

里占

包養を有する含メラニン貪食細胞の集團。 一圖。褪色の後 期に於る金魚の 體壁漿膜に存

る、 第十二圖 (1)値に包藁せちるらもの。 (り)厚き包囊にて包まるともの 含メラニン食食細胞の集團。 褪色の後期に於る金魚の メラニンは未だ變質せ (二百倍。 メラニンの變質を 腎組織内に存す

始めしもの C ンの大部分變質して黄色となれるもの。 (で)包囊を有す 包囊組織。 Ţ E、腺上皮。 しもの、及之を有せざるもの 自血球。 P、含メラニン食食細 G、腎毬體 メラ

ざるは、 1 术 灰色 體建 ル に於ては 老ひたる金魚 より T. コホ 力 固 て少 Ì 有 1.2 更に て明 小 聚 1 テ 内 せざるに なる 2 1V 12 に非 等に 共ア かっ 層 1V 0) U) 丰 ij 淡 な 15.

ント 乃至 色素は、 順 岡子。 3 黄 を 此 色なる 見 褐 丰 -17-色 3 長時 胞 以 E

ば

貧食細胞

心内の

=

は

遂には無色とな

0

とせざ ン 0)

黑

、色素

する球狀細

ざるもの却て多きが

如

に於ても ・フォ V は旣に、 ル藍等が無色となる事實に基き、 於て還元せらるゝものならずやとも考ふ。 る平 内に於て漸次溶 作用あるを説 るべから 淡 血管中 黄乃至灰色、 の後には漸次變質し、 に生ぜ 余は未 0 て、是には包嚢せられ 生活せる白血球内に於て、 す。 事質を綜合すれ けり。 然らばメラニンが如何に だ之を明にする る色素は、 解せらると説 に少 又LANGHANS (4)及ARNSTEIN

を得

ずと

雖 して

細

胞

内に

斯く るも メラ

無色とな

質食 0) は 於ては、 胞 なるべし を見ざる事旣 尚兹に注 細 灰白 111 现 用包 脾及肝 Ĺ 色乃至黄 内 うい 意す 0 X ラ 記 臟 あ ~: きは、メ 色の る時 = 0 組 如くな 織  $\sim$ の變質 色素を含 内 加 1 ラ るに Ell は ノフォ 行 to 褪 殆んど含メラニン 有 は 反 色の th L V 7  $\mathcal{V}$ 褪色 前 時には是 か あ 期 石皮 に於 0 る金魚に於 壤 後期 **小る金魚** に多少 貪食細 盛 即 1 0 T t 1-

貧食細

胞

に捕食せら

n

共細胞

自血

球

0)

細

胞內

1= jν

還元 リネ

(3)が、

メチレ

ン藍べ

EHRLICH 或は

29

H

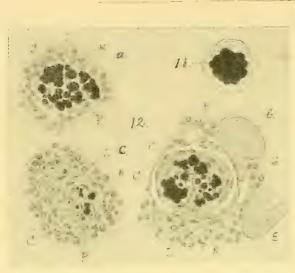
は

玆に參考す

きも

メ、ラ、 = 1 0 運` 命、 總括

皮膚 以 組織内に於て E を總 括 する メラニン 金魚の を捕食したる 褪色に干奥 す è る貧食細胞 0 は 重に表 は



金

一褪色

官 貪 內 3, 皮 自 n 68 1= 食 を 次 12 < 及 TUL ラ 細 は 3 他 0) = よれ 腎臟 處に 學 7 胞 0 2 15 體外 を發 多數 老 貪 Ł ば 0) 亦 食 見 1-0 腺 7 ょ 0 細 無色 出 b 細 Ŀ L あ 胞 現象 づ 得 胞 皮 h 1 素 ること を 層 11 3 13 を見 的 及 せ 3 12 有行 きて 自 共 秱 3 14 あ n 3 非 JÍIL 0) 椎 ば 3 有 脫 ず ~ かう 个 出 か 50 物 是等 共 如 並: 椎 す 5 に輸 1= 66 るこ ず 動 ラ 於 0) 物 67 = 7 ع 細 往 尿管 に於 白 ン 68 胞 R あ Ш. 8 JE. 69 含 T は 組 る 球 含 常 は 有 絲龍 メ か 泌尿器 的 ラ S 見 及 せ な FOHR せら _ 共 2 0 h 3 1 E

が、 3 後 は 白 之を確 共 ~ JÍIL. よし かっ 球 他 カジ 其 用空 0) 之 定す 脖 111 あ 內 玑 っるを得 稀 b 1 膽 な 脫 憂 5 出 す 3 す ず 及輸膽 3 と跳 b ること b 37 そは 無し 3 舍 甚 n メ 0) だ微 とは ば ラ 管腔 是等 =  $\sim$ R 内 言する 宜 12 0 器 るも 食 は 官 細 を に於 111 0 胞 色素 得 0) 3 せ 7 7. 3 TE.

### (で) メラニンの變質

1 0) 並 斯 的 體 0 1-* 內 迎 泌 0) 尚 大 各 命 尿 加 存 在 表 0) 所 な 黑 世 面 h 點 無 G. ラ 3 0) を 褪 を 數 否 3 = 色完 0) P 0 形 ン 南 含 問題 を 成 るを 前 ヌ 外 ラ 1-取 後 詍 見 Thi 111 = 0) 2 12 B 如 T た 貪 3 月 余 法 b 负 食 75 3 は を 斯 至 旣 細 褪 食 述 胞 年 見 0 細 华 如 0) から 3 胞 集 が は を 如 0 合し < 3 含 辩 メ た あ 詹 は ラ 斯 7 3 3 老 共 消 0 金 = 黑 肉 鱼 唯

> ラ 貪 L 7 = 食 細 B 胞 R 捕 から 食 來 せ 或 3 3 場 貪 迴 所 命 食 細 8 待 胞 合 0 0) L かゞ て 部 如 < 永 は 或 る。 3 留 組 す 織 3 哥子 內 は

> > 合 メ

體隆 張院 す L るを 7 1 此 して、 見 細 n 胞 及 も共 A. 其 つ是等 集 最 團 も主 0 O) 出 要な 臟器 現 す るは、 内 る 1-塢 於 所 腔 は 脈酸 腎臟·頭 共 旣 北 記 も 0 四 如 及 <

永く き色 色乃 ンは、 する さ盆 叉其 Ch 3 < 胞 此 た から 較 限 E 血 失 行く 0) 、其狀を 大さも 集 色 至 3 す す 5 3 n る(第十) 1= 灰 比較 るに、 ども 金 减 團 を 6 色 1 至 魚 初 ľ 見 12 に於 是等 化 な て る 維 包 る 的 め 至 縮 3 織 被 あ 種 3 岩 は 3 小 小 持 纖 色を せら mi 黑點 す から हे 何 種 3 K あ 1 裼 せ 0 維 は 0 b は 金 L 等 3 含 如 色 3 12 1 終 程 か、 n 魚 T 0 きを ٠ カジ 0 1-メ て 黄色乃 b 黑色 非 ざる集團 Ŀ 此 包 如 ラ 度 或 华 旣に T 於 被物 記 は 見 1 0) 集 種 齡 す _ 後 な 包 移 全 T 團 3 見 2 R 1= 至 肉 え、 < は 0) 8 かず 貧 行 る あ 8 時 年 灰 服 を あ 無 あ 何 形 程 有 3 11 食 日を 色となり、 的 叉 有 色 次 3 b n 成 度 せ 金 70 細 ざる に是 1= 2 は 4 を な B 魚 胞 す 經 孤 共に、 B 見 3 3 裀 濃 包 包 3 內 3 3 立 等 集 る。 あ 被 解 1: b 色 黑 細 0) に散 團 h な 色 胞 0 從 X せ 從 5 共 後に て な ラ 內 但 3 內 黑 遂 2 數を に 7 漸 在 3 點 里 0 0 あ 3 = 3 12 は其 彼 黑 b 30 は 色 せ 者 斯 が メ 次 2 减 る ラ 141 0) 0) は 0) 0) 色 鏡 加 至 13, 檢 强 18 16

3

\$

0)

見

3 H

Ē

顧 皮

慮

す

ぼ 間

是等

含

メ 內

= 出

細

存

Л.

0 述

往

是

カジ

F: **膓管組** 

細

胞

ょ 含

6 メ

管腔

む

T

旣

0

加

<

織

內

1-

ラ

 $\mathcal{L}$ 

貧

食

細

胞

3

3

~

かっ

3

£ 取

祀 せ

0)

說

0)

如

1 から

JIF

//藏

より

游

走

L

來

n

3

专

事 1= 組

實 7

1

由

n

壤

せ

る

メ

ラ

フ

才

V

ン

0 あ

色 3

素 包

頫

を

る貪

食

細 ば 組

胞

0) 破

部

膓

1-

移

動

來

n

3

B

0)

1-粒

L

胞

は せ 在 mi

避

70 30

貫

3

1

共

脫

出 n 0

遂

1=

は

體

外 ラ

排 2 で

H

○金魚の褪色に就て

ざり 受動 表 カジ す 事 皮に於 亦 自 3 Ŀ 皮 事 的 層 在 動 細 と雖、 的 に之 に達 b は 皮 胞 0) 得 15 3 に 細 0 白 E 1= す ることろ 胞 别 後述 より III. む 行 n 離 3 は と考 體 球 せ を 外 す 0 鵬 b 在 以 3 L 力 と共 移 考 E ٤ b 7 7 ょ せざ Ŀ 動 ~ 皮 h ざ に せ は 行 共 剁 ざる 於 3 3 組 受動 他 ~ 3 ~ 織 動 かっ 所 か 表 内 ~ らず 皮細 と自 見 5 か 1= 的 5 ざる ょ 混 2 1 離 す。 動 h 胞 在 共 ٤ 是が 8 類 2 す 1= n 推 余 到 去 相 0) 2 7 を見 は 故 待 す 命 白 層 る 1= 貪 を等 3 0 n IIIL 0 T 余 食 ば 3 8 0 玉 を得 しく 細 な 行 は から 0) 胞 漸 h は 此

### b 内臓よ b, すい 3 脱、 出'

に於

3

上

述 0) 8

所 命

見

15

よ

n

ば、

少くとも

含 然 移

メ

ラ

=

 $\mathcal{V}$ 

貪

食

細

死

滅

1 7

3

迎

多

有す

るも

0)

3

せ

b

tu

ども

余

から

金

鱼

胞

向

つて

說

1

左袒

+

3

3

~

かっ

5

ざる

75

b

但

L 1

金

魚

於 は 0)

T

此 STÖHR

含

メラ

2

胞

は

前

述

16

うら

3 1

金魚

にて

組 

1: 細

は常

見 0

3 如

肝 褪

織

に殆 あ

んど之を

一褪色

始 10

まら 之を

ざる岩

魚

は 內

腸

織

內

1

B 莧 は

肝 ず 膓

脇

及 叉 織

其

他

1 0

も之

見

ざる き金 に於

初

T

色素を得、

後に肝

鵬

内

1=

動

此

處

1

T

3

3

B

6

する を含 體 は L 0) 0 て是等 褪色し 無 推 表 小 球 色 皮膚 便 有 面 J 體 な 內 1 3 J 片 b 多 る白 0 3 は 發 3 h 4 哥 及 離 蜇 見 III あ な 脫 出 尚 前 で來 3 便 記 す す 球 3 を食 る事 を見 金 米 0) 3 TE. 魚の す 飯 流 鈲 n 色及 3 0 す 水 稀 3 3 っるを得、 装置 なら 外 3 類を 新 を 含 見 1= 0) とせ 以 ず。 3 内 メ 3 2 ラ 獲 7 1 X 是に ざる 6 數 入 -ラ 便 H L n 2 l = を 2 細 間 め T 鏡 ~ 由 是等 を含 檢 餇 門里 胞 かっ n らず ば ٤__ する 且. 表 蹇 有 2 面 は L 是等 致 ヌ ょ 12 す ラ す 3 h 3 離 金 多 -述 同 細 鱼 數 > 脫 樣 胞 丽 0

STÖHR等に 55 より に至 る黄 組 3 せらる から 織 56 b 赤 內 7 T STÖHR 體 色乃 3 1 57 外に 含 \$ 至 反 色 カジ 0 69 素游 放 組 黑 な 一對し、 多數 色素 19 棄す じは、 織 りとせ を貫きて管腔 走 0) 20 是等 細 3 8 此 魚 胞の ざる 0 含 游 は 類及 使 0) 走 有 命を有 含色素 存 細 す 蛙 ~ 共 3 か 犯 胞 0 他 内に遊 5 船 肝 す は 0) ||藏 す 胞 ず。 游 3 有 内 が 不 走 を 个 用 離することを報 1 細 見 椎 出 坳 游 胞 動 72 を 現 せ 走 は 物 3 す 最 L ること 形易 T から 近 於て、 組 徑 遂 織 佃 1: あ 内

Ġ

ば 內 ずとせ 次 金魚の 13, 數 無 色 1 膓 存 Ŀ 在 的 皮を貫きて其管腔 な る白 かざつ 膓 管腔 血 球 內 は 8 内 亦 魚 炒 0 脱 か 鵬 出する 0 す。 總 7 lit 是 0 獨 組 b 曲 織 12

ば せ 3 外 3 其 且. 排 數 から 貪 出 減 せら 食 15 嘂 る 胞 に攝 3 か 1 取 全く之を發見 或は せら 體 n 内に於っ たるメ せざるに至 ラ T 化する ン は る 遂 3 多 見 に 0) は n

○金魚の褪色に就て

### a 皮膚より すい 3 脱、

75 尚 ŀ る 次 水 るを ラル 2 多 INE. 水 脫 垢 顆 色 終れ 小 せ 中 0) 赤等に に離 粒 0 3 知 水 0) 如 きも る金 を盛 及 ヌ B る。 細 其 ラ 0) 胞 脫 を鏡 然 かするを 地 魚 ニンを含有 て染色するに、 及 0 n を入れ るに 附着 0 細 3 硝子器 存在するを見 檢する時 胞 見 褪 群 色の にし る。 て 是が魚 せ 內 LE ST て、 る白 始まれる 之を 數 は 其表皮 時 る。 褪色を JÍII. 今之をメ 間 前 鏡 0) 一般す 球 記 運 放 汚黄 置 細 動 種 す 並 胞 n せ 1= 黑 ば 3 0) ٤ ば チ め 露出 細 色 白 3 1 是は III る、 胞 0 共 1V 金魚 せ 球 體 n 0 総 3 外 遊 とより 义 T 表 • メラ より 離 1 面 イ 浉 せ 褪 1-

皮膚 3 t 無 斗 脫 0) せ 斯 色 後 0) 3 ょ 0 細 Ŀ 下 8 h 如 之を檢 き水 3 **川包** 面 П 斗 0 剁 內 あるを見たり。 10 及 ょ ょ 離 h 1) 垢 非 含 L ざる 來 樣 ヌ せるに、 流 絶えず流水を通じ ラニ 3 0) n め體表面を清 乎の に非 B 去 る様 0 2 ずし 疑 尚 細 及是に に装置 是 其 なきに 順 一體表 1= て、 ょ 由 h 潔 或は外 れば、 混 な 面 L あらず。 糞便 1-には、 れ 在 拭 數 す 3 是等の 水垢 及 部 3 る金 他 より 間 ヌ 前 乃 E ラ 樣 記 0) 異物 魚を入 余 細 と同 來 至 = 0 胞 1 は b 2 8 様な は 7 は 0 0) n 直 0 3

分 好 布 1 於 1 層 T 想 到 前 自 す 記 to 皮 ば 膚 あ る 組 皮 3 織 膚 內 0 に於 とせ 0) 色 素 ざる 層 內 ~ 1= ラニ 於 5 T すい 2

とせ る水 に多數 なく 遂に 捕 食 さる 垢 メラニン 1 12 樣 如 る 存 何 外 ~ 0) 8 な 貪 かっ 在 を含 する 5 0 る 離 食 色彩 細 ず 脫 含 を 有 す 胞 まる 見 0 3 は せざる白 金魚 8 る。 3 0 重 故に彼の とせ に外 1= 無色白血 ても III ざる 球 方 の皮膚 は、 球 即 ~ 八真皮 から は 褪色の 5 表 表 及 皮 面 より 表 カジ 如 メ 移 末 皮 ラ 貧 何 食 組 動 ンを な 脫 織 翮 細 す 内 係 胞

ち來ら 40 41 其他 突起 他の ば 游走 内に形成せらる~を説くに對 る黑色素 證 せら 斯 任 0) 細 有 53 0 處に 脊 移 胞 意 n n 如 < 12 <u>59</u> 居 椎 0) カジ 0 動 るも 限 眞 起 白血 塲 3 動 は は眞 所 皮 源 所 物 ると言 必 に於 なり に於 0) 球 より表皮内に移 に就ては、一 ずしも其 皮又は血管內 なりとなす。 が眞 T へるが、 31 て 成皮より 行 45 旣に古くより 突 66 派學者(32、33 起の n Ĺ 表 余の金魚に 0 より 動 皮内に 而 3 處に限るに 他の して する 又表 游 あ 學者 るも 走 皮組 は 移 List 細 於 動 學 39 胞 る所 唯 織 者 す あらす 48 內 真 から 15 18 見 表 皮 1 よりて立 49)は、 及自身 1= h 出 0 きが 由 圓錐 現す 7 38 n

動 次 的 に に表皮の 前 述 の貪 最上 食細 層を貫きて 胞 か 遂 に體 出 づ 外 るもの 1 離 脫 なり す るは、 或は 是が

自

9.

網狀結締組織

S、腸間膜

含メラニン食食細胞

褪色し 貧食 細 つ~ある金魚に於ては、 旭 及 共 集團 の出現すること稀ならず 共結締組 織中に含 ロメラ

(a) 褪色を始めし淡黄色金魚皮膚橫斷。(五百倍。) 皮より脱離せんとするもの。 (五百倍。 (b) 含メラニン貪食細胞が 表

郭

剝離しつ~ある表皮細胞。K 含メラニン食食細胞 表皮細胞核。 自 1血球

胞層の斷面。(五百倍 褪色しつるある金魚 腺上皮細胞層。 L 血管。 (五百倍 上皮細胞層より特に腸 腔に脱出せんとする含 メラニン食食細胞 Ď 肝脈組織 組 白血 勝上皮 織 初 るならん。

10

性結締組 9 )共 織 他 が、 を見 内には、 後には此 元る事少 筋 問 初め多少 からず。 處に含メ 結締 組 織 のメラ ラ ٠ ニン 腦及行髓 ノフォ 貪食細 v 0) ン存在さ 周 胞及是が 崖 一の脂肪 する

集

るは、 際比較的粗にして、 ARNSTEIN (3) 及 LIST (49 も主として結締或 て含メ 內 組 食せる貪食細胞 是に接近せる漿膜内に初め多數 ン存在せるを以 ふるを得 出現す。 網狀 8 撕 0 ラニン貧食細胞の 結 负食 甚 附 は淋巴腺 如く含メラニン貪食細 ナご 近 ず。 締 されば其 多數 細 1 組 腎叉は 織 胞 メ て、 に集り は から の含メラニン貧食細 ラ 樣 つは淋 八出現 刹 頭腎に特に多數集合するは、 移動に對する抵抗 廣き腸間 織 最も手近なる是等 是等の破壊後、 フ 記部位 來るに 巴腺 オレ 内に集 存 0 樣組 在す は 説け 元合せ を有 膜 胞 111 一定せるもの る場 織 3 t 0 は體 る如 せざり るに山 内に ならん b メ 處は、 胞 L ラノフォ 内到る處 其色素を捕 < 網狀 あ 少きに由 0) 50 細 集 b 1 結綿 と考 胞 合 脺 何 此 Mi 間 鵩

を見るが 到る處に含メラ 述 U) 如 全く褪色を終了せる老金魚に於ては 五 褪色 -含。 ン貧食細胞 30 ラ・ 3 あ 20 る金 食。 又は共集 食。 焦 細。 U) II()。 問題 團 内には 0) 運。 出現 命。

PÜ

論

説

〇金魚の褪色に就て

(纐纈

ラノ 内に位 等 在 此 あらざるも、 せる 黒點は含 意を惹く  $\widehat{3}$ フォ ざる岩 黑色素の存在するを見ざるな 総 )腔 是等は する 無 内 V 15 臟 き淡黑色の金魚に在りては、 0) は 15. Ź 無く、 此部 該 そは寧ろ稀 ラニン質食 在 旣 す。 1 細 述 叉含 胞 して、 O) 0 後者 腸 D) 如 殆 間 メラニン貧 つる 染色標本に於て之を鏡檢 膜 細 15 は んど全部 胞の り(圖十)。然るに未だ褪 間に介在 腺細胞層內 **脇管に沿うて** あ る金魚を解剖する 集團 と共に、 食 する 細 1 胞 見 細 此腔 7 存 も無 ること 長 在 他の き腔 する 臟 < 心時 內 0) するに 網狀 孤立 には 色 無きに -[]] 最 點 組 0) 何 列 B 始 織

內臟 ンを有 ラノフォ み 時として共 T フォ ラ 消 (4)漿膜 然 間 化器管と鰾とを界するは、 = 漿 ン貧 v V ども 膜 は比較 食 極 1 肉眼 0) 細胞 めて少 は 褪色を始め 存在せ 的には平等に濃黑色に見ゆ。 體腔 初 的 及其 少數が隨 めは 初 0 さらり 期 集 側壁に密着せるも に消 メラノフォレ 副 たる金魚 し内臓問漿膜に 處に散 現は 失 初 n 8 來る。 在 1 は無無 す 是に代りて多數 ありては ンなきを常とし、 る 一数の 此もの あ 0 8 るを 出現す。 是に 及背 ラ は初 是等 ) 見 反 部 フ 3 に於 0 8 ヌ オ 含 ラ 0) 唯 7

此臟 魚 5 器 にあ 自 りて 臟及 己 30 0 組 る漿 織 此 内には之 漿膜に於てメ 膜中に多數 若き淡 あ る事 黒色の金魚に 0 ラ ナニ メ ラ ノ 7 フ 褪色を フ r) オン V ありて 2  $\mathcal{V}$ 0) 初 あ 破壊す 8 は n 13 3

> 内に 内に 淋巴 ると共 なる 或 在 は は するを見 〕腺樣組 が、 3 3 孤 組 亦往 出 立 織 散 現 内 此 多數 組 す 織 在 1= 々之を發見す。 3 内に 織 す 3 を 多 0) 內 是 含 各 見 存 數 處に含 に る。 在 等 メ ラニ す は 現 るも 殆 は 尙 ン 次に頭 輸 んど總て n メラニ 尿 或 稀に 管 食 腎は淋 は 細 ン 0 大 共網 貪 は腺 各 胞 小 組 出 食 0 細 巴腺 狀 現 織 細 集 胞 胞 層 團 締 及 樣 及 層 re 組 是 且. 又 共 組 んは其腔 形 織 0 集 織 カジ 成 後 管腔 より 叉 團 は 散

フォレ 管の 旣 皮膚に於ては未だ褪色的變化は現さどるも 貪食細胞 叉褪色し りては、是等の器官組織内に 頭腎を被へる漿膜に於て最 王の結締 に此部にメ 兹に附 6 組織 )肝臟 V の破壊弁に含メラニ つろ 組 內 記すべきは、 0) 出 には 織 ·膽囊及輸膽管。 あるもの ラ に其 現 ノ 往 す フォ 々是 ること殆 一二を見 V に於て が存在を見るあ ンの 色 を始め 8 h ン貧食細胞の 破壊あるを常 \$ 何等のメラニンあるを見 早く る事 3 む 無く、 若き淡黑色なる金魚に 起り る金魚に於て、 肝 あ 3 臟 稀 來 内に 0 み るもの 15 H 其 は 現は、 是が 含 に於て 膽 組 囊 1 織 メラニ 此腎及 メラ 集 及 L 内 7 輸 團 ML

す。

あ

是に於ては 8)卵巢及睪 0) 黑色素を含有 臟 ヌ ラ 北 = 褪色し  $\sim$ する 0) 普通 充 2 滿 球 3 狀 せ メラ あ 細 3 る金魚 細 胞 ) フォ 胞 0 を見 存 に於 在 2 3 古 T を有せざるも、 事な 3 事 稀 あ に 3 極 6 め 7

なすもの

な

3

to

を

膽

0)

ŋ

ポ 2

2

を溶解

する藥劑

を使

3

多

以

此

术

D

0 ク

研 D

究

不

1)

术 用

力 す

D

2

向

つて

は 1)

15 1111

0)

集 只

合

を見 々最

るこ

とあ

3 縱

0)

3 走

往

外

位

す

3

筋

紪

維

間

結

綿

紃

新戏

内

# 魚 色 就

含。 メ・ ラ・ = 0 20 貪。 食• ·III。 胞• 00 分。 布•

b_o する時 結ミ に 組 を 多 此 如 を を は 要す。 檢 何 て作 細 來 用 ŀ 織 n する目的 2 固定液 ク 其 から 胞 75 ラ ど是 丰 フォル せ L 調 3 易 たこ D 儘 が 3 礼 3 余 3 Mi 3 < ŋ ŀ 查 7 魚體 或 は Te 標本 ン としては、 1 ~ 命 0 1 1 1) を有 捕 寧ろ から 標 は 及 H は 比 は 4  $\nu$ 切 四 較 內 食 18 本 n 工 を ども 各器 製 無 オ ラ 片 % 的 0) す L 使 3 組 作 簡 验 7 Ð フ 標 フ 精 如 用 主とし 乎 密を 官 何 織 12 罪. 色 } X ン二重染色、 イ 本 7 せり。 ラ 1 の > を jv 組 75 內 は 丰 る器 ニン 切 を して 用 要 此 儘 シ 7 織 が片の 酒 て酷 ŋ U ŋ せ 問 移 0) 染 精 ざる 而 を含有す 官 叉 2 2 = 動 色 更に 1= 智 す 酸异 染 ク 丰 8 は 8 組 は 叉 角星 る貪 1 塲 П 織 使 色 シ 有 工 重 はワン・ギ 一永存 精密 决 劾 用 汞 固 合 ŀ 內 オ T 1 定 する 3 溶 1: 1 せ 食 1= 1 な 3/ デ には 細 15 せ h ラ 液 標 4 出 細 3 2 IV 切 1: 及 は 本 3 る 現 胞 單 胞 70 フ 多 檢 は 用 組 片 は 1 新 染 却 0 テ 有 IV 來 色 ソ ひ 查 織 18 T かっ F. ~ 先 ず。 を 8 な 作 其 誤 THE. V 0 3 ピ づ後 施 多 法 時 12 要 氷 か

> 氷 結 3 ク p ŀ Ì 4 切 片 を用 ふるを可と

理

學

士

纐

纈

理

鳳

層に 見 眞 真 K 腔 小 即 表 胞 3 1 ン 皮內 を 稀 あり 0 內 する 多 皮 5 n 面 别 0 (2) 膓管。 1 なり。 より 存 ども 至 發 見 間 含 1-筋 K る總て 見す。 コメラ る外、 ては、 事 肉 1-1= 在 0) 皮 出 層。 色素 一稀なら 離 する 8 で 存 層 褪 色 脫 然 其 ---在 んとす 是は 少 るに 18 せ 0) 尙 事 層 す 前 膜下 貪 塲 此 內 ず。 h 者 數を見れ 3 始 75 若 膓 色素 表皮 又真 とするも 處 ٤ L 1 を常 るも 食 め 組 き淡黒色なる 組 叉往 細胞 12 1= 同 織 多數の ·層及表 織上 組 皮組 然 現 3 0 は ども 存 3 0 3 は 織 々將 初め 遭 n 1 織 塲 1: 在 皮 のあるを見 0 メ 於ては、 内に 皮 處 褪 遇 細 1-1 は全く 又屢、 ラノフォレ 表皮 層 色 胞 に す 上 あ 金魚に 内に りて を形 皮 且 層 8 メ 0 圖第 存 ラ 行 組 2 細 0) 表 × 其管腔 含 0 何 は る(第八)。 3 其 在 ノフ は 織 成 胞 皮 ラニン ありて 是等は 0 n 最 す × n す 2 細 共 ラ 間 は 下 3 0 胞 n 2 存 一ろあ 何等 部 الح 隙 1 層より最 v を有 事 と共 は 7 分に より、  $\mathcal{L}$ 8 は 何 之を發 0) そは 貪 存 る 殆 n せ 金魚 ラニ 且 表 組 も多 食 んど 8 在 皮 織 Ŀ. 共 細 す 個

說

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究(小林)

○○一一○○一二粍を有し、小蓋片あり、兩端に長き鞭

鞭狀部の長さは○二粍を有す。若き卵に

漸次延長す。

卵は充分發育せるものは長さ○○二二一○○二四、幅

狀の突起あり。

ては此突起極めて短きも、

長さを有す。 少しく左側に偏して外に開く。陰莖囊後半部は○五粍の 末端に於て射精管は膣の末端と合して、正中線より

て存す。 厚きクチクラと、良く發育せる筋肉鞘とあり。 に近く内面より多數の棘密生し、且つ此部には、 長さ○・七─一粍を有し、射精管に平行して存し、 左右に密接せる捲曲をなせり。膣は極めて良く發育し、 五粍の横幅を有す。 線より少しく右側に偏す。 小にして、 卵巢は雨睪丸の間 子宮は卵巢と攝護腺部の後端との間にありて、 腸の外側、 卵巢の後方に卵殻腺 にありて、少しく前方に位し、 卵巢の部より少しく前方に擴がり 不規則なる分岐をなし、 あり。 卵黄腺 、其末端 極めて 正中 は

端に咽頭樣の部存在せざる事によりて彼と異れり。 一宿主に多數の蟲體見出されたり。 此種は最も良く 此種はシンガポール産のアヲウミガメの胃に寄生す。 其大さと、睪丸の分岐著しからざる事、及食道 Cr. albus (KUHL & HASS.) に似たれ

日

#### 參 考 書

Looss, A. (1899). "Zool, Jahrb.," Ab, Syst., Bd. XII.

# (2) (1902).

(3) WALTER, E. (1893). "Z. wiss. Zool.," Bd. LVI.

### 温 版 (第二十七卷) 說 明

第一 圖。 Polyangium miyajimai, n. sp. 腹面

第二圖。 Cricocephalus koidzumii, n. sp. 背面圖。

倍。

約 四 倍。

#### 略 字 解

û D	), s.	oes.	).		ex.	cr.	ç
生殖口。	口吸盤。	食道。	卯巢。 ~~	<b>腸</b> 。	泌尿管。	陰莖囊。	陰莖。
	v. se.	vit.	vag.	u.	ċ,	sh. g.	p. pr.
	貯精囊。	卵黄腺。	腔。	子宮。	睪丸。	卵殼腺。	攝護腺部。

翻

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

經て前 各睪丸 三の せる物に 陰 前 卵 ○・○四粍にして、厚き卵殼及明瞭なる小蓋を有し、 莖 方に於ては、 0 畫 部 長 腺 嚢と共 つさに擴 行 1 於 間 迄 は 1= 至 ては卵殻 内 回 がり、 る。 あ 力 0) 生殖器と共に開 子宮は直走し h 1-筋肉にて包 て 子宫 曲 は茶褐色を呈す b 比較的 0 は 腸に添 外 驷 側 集と兩 まる。 1 僅數の左 て食道及攝護 ひて あ П b す 膓枝 驷 は長さ〇〇 腸の後端に 方 子宮の 右 ととの 1 の捲 向 腺 間 ひ 末端 曲をな に介在 部の 卵 -6 腹 巢 T 彩·幅 完成 せ 腔は 面 0) b 8 後 此

と名 しく 此 屬 此 此 0) 3 異る 種 一宿主 過體 特 ~ カジ き部 徴 は 旣 は E より 知 2 0 分 其  $\sim$ 多數の 72 8 叫 本 ガ る點 屬 見 术 を認 唯 出 1 と異 温温 L 1V 產 8) 0 得 ざり 得 採 種 n 0) bo 集 ざるに ブ P. linguatula L ヲ 300 せら 此點は一 ウミ あり。 此點に於て ni 72 ti 更に多く h ヌ 余は 0) 膓 SSO 12 遂 1= 1 0 1 寄 ٤ 標本 ス 胭 生 かず 頭

# Cricocephaius koidzumii, m. sp. 第第 圖版

就

て實

驗

する必要あ

方に山 三主 後端 福 平 熱に 大 體に於 は截 1= 一三六年、 L 7 れ るに 7 固 斷 され T 削 平 依 L りて、 行 た 端稍圓錐形をなし、 て酒 3 形 前端圓 とな 腹 1 中 面 1 b ПЛ 耗を有. 保 錐 み 形の 存 其 背 3 側 緣 部 他 THI n 稍突起 の部 分 15 たるも 體 1-形は 分は、 至 b せ 0 50 て狭 は 側 せ 腹 少と 側 b 彩 方 緣 腹 1 3

> な n b

徑 败 盤 は 前 端 を有 に近 位 問記 表 面 より 小 しく 陷 入

せ

ク チ クラ は 平 滑 な

ある 盲管に 問題 h 二十乃至三十 0) 食 後端 0 内側は 道 終る。 孙 は〇・五 に近 殆 睾丸の んど枝 個に至 < 粍の 終る。 長さ 分せず、 れし 存する位置 各膓 bo あ りつ 各枝 は外 單に其壁に於て少 咽 は <u>illi</u> 頭 に於て 更に分岐 に分岐 は全く之を 膓 を生 は内 へせず、 ずる事 缺 方に曲 IJ. 褶 な 鵬 各 る 侧

<

かって

於て攝 に進む時 < る射 位置 兆 徑は略 後緣 あ る。 3 II: 兩學 h 中 泌 帽 ては 前 線上 從 III 精管を圍 に存し、 0 尿器は後端に近 部迄直 ち 護腺 者 丸は 0 〇二年を有 攝護腺 に於 は管は太くなり、 て管と囊 に於て左右 初 粔 部 HID. 8 各は輕く 7 に續 走 み を の後端より○・四 は 部 有 中 との を包 す。 < す。 護 に捲曲 央に於て一の縊 0) 兹にて左 攝護腺 陰莖囊 貯精 間 [II] 腺 8 分岐 竹 る部 轉 に體 に直 面 をなす。 して四 右方に曲 せる太き管より 震は體 1 部は紡錘狀にして長さ〇七 接 右 開 例 は 粍 組 ĺ 及射精管を圍 0) て其外 揺 織 - 五葉を區別するを つの 後半 位置に於て左 り管壁 護腺 れに依 此部 0) 不 厚 劉 對 0) 対性管に に於 性 層 10 部 前 と襲壁と密接 なり、 管は を あ りて二つに分 及 部 認 b 良 ては管 8 1 < む る部とな 144 ありて 右 後者 一般育せ 前方に る。 3 [ii] 北 得 細 1-0)

#### (180)

論

說

O 日 ·

本産内部寄生吸蟲類の

研究

### 內 部 寄 生 吸 蟲 類 0 研 究(四) (第二十七卷)

# 第四 海龜に寄生する吸蟲類二種

8 れ 等 0 本 Chelonia mydas からざる 種 のに及ぼす場合あるべきを述べ 0 内 大 正三年 0 地 之を介に送らる。 yanı ve fil のみ 行 記載をなす が、 8 ならず、 最 馬 來半 初に云へ 0 は 材料 消 島 此例なりとす。 醫學博士 此二種 に出 化 3 器 0) より二 如 集まるに從ひ、 張 1 は 0) 小 際 何 泉 たりし 余の n 種 も日 理 0 同 吸蟲 此 地 學 が、 研究 本產 產 士 東洋各 一高 緽 T ノヲウ 今 は 多 Ł 玆 野 は 採 に是等 醫 單 3 地 云 集 に日 產 2 せら 學 ガ

# Polyangiam miyojimai, m. sp. (第一圖

に於て 長さ 終れ とな 大さ b b は熱に 體 1 狹 0 ___ 通 側縁は て固 少となるの 中 粍 部 定 より 殆 幅二 L て酒 んど左右互 み。 粔 しく な 精 後端 b 中 後 1 方の は実 に平 體 保 は背 存 部 n 行 せ 分 腹 10 3 5 は體 B 1= れ て、 著 12 前 幅最 端 L 3 唯 < 物 は も廣 後 扁 1 丸 <

3 事 ク 此 チ クラ 屬 0 1 他 種 は に於 細 微 15 る と同 る 棘 様なり。 狀 起 あ b 分化 充分なら

> 腸は らずし 食 П 後端 太く 道 吸 盤 て吸 は 1 且 細 は 盤な 近く 3 外形 2 長 單に 終れ 30 圓 る事は、 くし 一粍を b_o して分岐 ていき 有 內部 i せず、 構造 兆 咽 0) 頭 12 徑 體 依り は を有 侧 全く之 す。 に平行して後行 7 明 を 共 カコ な 咽 めず、 頭 1 あ

林

晴

治

郎

あり、 迄直 泌尿器 走す。 互 に は 不對 體 <u>-</u>の 0 理管と 後端に 縊 n によりて分 開 て開  $\Box$ との 口 L 間 12 不對 15 る。 0 性 膀胱 管は 狀 卵 巢 0) 膨 0 後 大

部

力

所在部 睪丸 粍を距 部となり 其 前 形となれ 八前端 方に於て 雨墨丸 は何 粍 は膓 て に於て、 0 は體 b n 位 體の 後睪丸 も略 0) 同 置に於て正 部 分岐點に 貯精囊は長 0 は 膓 E 正中線を走り、 圓 がは睾丸 一中線に 食 形 は體の後端より二粍 道 1= 0) 至 i 中 腹 る。 き管狀をなし、 によりて外 て 7 線 兩傷 上に開 面 を直 此部に於て 且つ左右に 枝 粍 の間 行 口 方に 0 す。 徑 0 1: 貯精 前睪丸 壓 存 體 位. 8 少しく 有 置 0 し出され し、互に〇二 囊 前 1 0 あ は 端 IIII b 8 攝 少 此 n 護腺 墨 12 h 3 3 兩 丸 3

に偏 1 は 卵巢は 集 す 團 後睪丸 形略 性 0 珋 圓 恐 の直後に < 腺 0) て 塊 あり。 あり て 粔 卵黄腺 0 E 徑 を 中 は體 有 線 す。 Ì 0 h 後 耶 炒 方 巢 五 0 分の 後 左 方 側

逕

論

〇鮫類の癒合雙見一

例

田

中



ものと同 體(の) 短き爲、 第一 一背鰭の 旭 部 を超

> 常態の 上記の標品を貸與せら 未だ幼期に 內 Ш 8 芳五郎 0) と毫 あ 君 も異 3 に對し、 を示せり。 る處なし れたる、 深く 感 尾鰭 謝 于 0 意を 縣 緣 水

後に當 面

未だ胎盤を脱 は後端に迄達

せず、

色は鉛 曲せ

0)

割

れ目 3

L

卷

3 8

れたり。 臀鰭は常態

腹鰭及

0)

背

は互

離

Ł.

左右體 鮨

の第

一例に於るよ て稍小さく、

b

第

態のものに比 及第二 せり、 て後 背鰭 方に 背鰭 は常 延

圖

FE

第第

一例の背面圖。

自然大の二分の一。

ものと同

唯

右頭

は左頭

に比

して

著しく

右

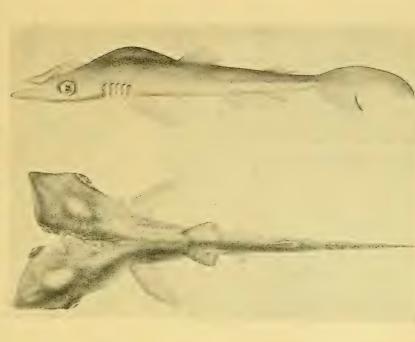
方に傾

ける

田

論

爲、同頭部右側の第四鰓孔も胸鰭の悲底の上にありて、



なり。 尾下葉の後縁 やも知るべか を脱 青色を呈せずして灰色を呈せるは、 h 小なり。 は h て前方に は左 叉同 るが如し 其形狀左程異ならず。 れ未だ頗る幼なる爲なり)。 て、常態のものと形狀・大さ共甚しく 左 たる點なく、常態のもの ては第 せず、 右 ては第 侧 體 共同 0 第五鰓孔 和進め 第 腹鰭及臀鰭は常態の のもの著 背鰭 其起部 形同 尾鰭は常態のもの は濃 らず。 背鰭 鰓孔 0) 3 大にして、 よりも小なり。 しく 基底の後端 は體 0 0 著しく大なる爲、 褐色を呈す。 起部 视 胸鰭の先端、 ・接近し、 あ の常態のものよりも されど常態のもの 50 に漸く と同じく 互に僅に放 胸 これ胸 E よりも稍 に達すればなり。 鰭 常態のもの 達せ のと同 (是等の色は幼なるが 第一及第二背鰭の邊緣、 齒 は二個 は僅に發達 缺 其第二 鰭の るも、 異ならず。 頗る幼なるが爲なる 刻部 短きも、 様なり。 n 後端 共 よりも稍 常態の より 此の 一鰓孔 あ 短き為 同形同 b は常態の せり。 著しく も著 第二 標品 第 未だ胎盤 は 色は もの 大に 小形 頗 背鰭 一背鰩 1= 從 る小 鉛 あ

# 一例

なり。 推察すれば、第一例よりも癒合の程度少なきを知るべし。 標品商內山 對なると、 は著しく 一芳五郎 尾鰭の 短く、且 の所藏 金魚の尾の如き形 つ廣く、第 に係る。 體長 背鰭 態をなせるより 凡 そニ 及第 九 背 糎 0) 雄

暗

形

又

は癒合隻

兒

0)

魚類

1=

現

は

るる

は

人工

ም

化

に用

# 第二十七巻)第三百十八 號 大正 四年四 月

十五

日

1發行

### 論 説

### 類 0 癒

合 雙 例

7 Squalus glancus Linnæus glaucus 理 學 (LINNÆUS)=Prionacc 土 田 の胎

中

茂

穗

第 例 展圖

見なり。

glauca

最 は常 左頭 のもの互に合し 1 癒合側には 互に癒合し、 b_o 常態のもの 對宛 て 常態の 態 に比して稍小さく、癒合側 葉縣水產講 小にして、 の如 あり、 後方の鰓孔 く發達 に比し 左右體皆胸鰭を缺き、 E 兩 頭 0 ]]匈 形は常態の に比して稍短く、 智所 頭 頗る大形なる孔を癒合の起部に は前 す。 T 鰭基底の 共 稍幅 の所蔵 1 癒合 方の鰓孔 П 廣し。 部を もの 上部 せざる側 にて、 F より よりも著 1= 第一背鰭及第二背鰭 方に 體 體長 ある第五 且つ二體 存すること等は常 は鰓 小 IIII 向 凡 さく、 0) る一 孔 鰓 け しく短く 鰓孔 の癒合 孔 12 0) 最後 は皆 後方に於て b は 狮 示せ の鰓孔 日せる爲 Tr. II. 右 0 個 雄 右 頭 b 膜 は 河边

を集め ては、 注意を喚起せ 漁獲すること困難なるによるなり。 稀なるにもよれど、 B に逢着すべしと考ふるなり。 も多きも其等を除き)を注意する時は に る士あらば、 るら 生活するも サ 是れ一つは斯 ヌ 盛に蒲鉾を製する為、 +} つろあ 叉 ケ は 0) れば、 工 乞ふ余に寄 んとす。 のに於て斯 如きも イ類等の胎兒 0 如き畸 爰に其二 又一つには斯の如きもの 0) 岩 1: し斯の 其例多 贈叉は借用の 0 形 如き例を見ること極 種との 例 余は近頃魚類の 0 (是等の 如き材料 を發表 ĺ もの~天然に生 魚 然れども我邦 共 類を料 類に 他 恩惠を與 料を入手 割合 0) は卵 魚類 て同 畸 を水 に多く 理 せら 生 す 形 殊 活するの め 6 3 41 T 好 0) 1 1: れた 材料 を以 稀な 天然 0 種 あ より n 例 0 類 b

爱 1 述 ~ んと 3 例 は 何 n Ł 3 3/ 丰 ŋ

論

說

〇鮫類の癒合雙見二例

(田

中

繪解說)

印度の聖螺

(平坂

70 カレ 0) 同 猶 より 必ず 非 常なる算景を受け、 卷 O) 異常 形 0) 8 0) を 以 共 周 T 圍 表 1= は 3 は 3 に多 般 一數 即步 度。 0 螺 人 類 0) 群 信 集す す 3 所 1 よ n ば 斯 3 里 形 0) 螺 は 其

を帯 KRISHNA 牧人が「チ 是 れ恐らく は、 ヤン 别 ク」を 现 Gobinda 時 崩 D コ ル 3 叉は シ 10 カ・サ 至 †%™ Gopala n る濫 ル ヂ 態な 0) = ア 名 るべ 邊の 0 下 牧 1 人 牧 かゞ 人 0) 法 裝 螺 1= Tritonium noduliferum T 表はさ 3 3 事 あ 50 を 共 用 井 3 8 る 亦 如 チ < 7 > 即 クレ 度

種 後 K 起源より 0) 0) 神 神ともなり 聖な U る使 ば KRISHNA 途 たる 1-なり。 用る たこ は bo 面 L F" Assam て同 ラ アツサム ヴィ 人種 = H ア は 地  $\mathcal{L}$ に於 種の 斯くして「チ る 神に Vagas して、 族 ア V 0) ŋ クしを 如 ブ きは  $\mathcal{L}$ 戰 種 螺 0 前川 1= 用 1= 3 非 3 ず。 0 3 华 n الح 其事 雜 白 奶 其 0 他 光を O) 源 因 爱 より、

僅

k

Ξî.

---

前

として之を使

用 せり 印 度に於て、 共一 例 左卷の を果ぐ 「チ n ば 70  $\mathcal{L}$ クしの 人の 特に 男奴隷は、 愈敬 せ 5 れ居る 頭 0) 牝牛 31 الح 記 0 個 如 0) Lo ーチ ヤ 3 ン AL ク」に値 ば敬 废な せ る富 h 人 は 鈩 2 T かい 3 3

時にて 美麗なりと稱せられ 聖螺に 多 求 6 め、 T 之を寺院に 完全なるは、 是は 居るもの KRISHNA 奉納するを以 四 〇〇乃至 なり。 寂 五. 0) T Ψ 告時 地 Kathiawar 6 は 貝 0 Bhamaji に値す する すと I 量 寺院 5 0) S. 金に 0) 所 口 T 繪 賣 滅 1= 中 買 係 圖 せら り 1-示 12 即 す たこ は h 凹 於 ち 1 は 其 3 龙 卷

所藏 卷 チ 0) ものは、 ヤ ク 往背 は 支那及西 元 主 忽 「臓に於っ 必 烈 ょ b 7 8 賜 は 甚 だ館 b た 3 I せら 山 緒 を有 オレ 12 b す しと 5 Š 现 に 川 滅 Shigatze 0 南 illi な 3

れど此「チ 叉「チ す は即 是に属する女子 ヤ ヤン 2 ち ク」を鈍とし ク」と称す Cheruman は 3 7 族の 必ず 飾 女子 質 同 に川 族 は な 袖 わ 3 貝 3 事 鈪を 種 (Strombus) を 族 荊 示 印 す ゐ居 度に 多人、 る有 1: 非 て造 常 樣 其製造 にし 0) b 高 12 て、 價 3 をも解 は 偽 此族 物其 Bengal せず、 は 大部 地 奴 分を占 方に 鈪 婥 にて首 2 於 7 T 飾 用 最 を作 おら も盛 5 3 大 3 な 7 50 F 級 用 0) П W 種 繪

族

3 な 圖

上

口繪上圖 カティアソール Cheruman rの Satya Bhamaji 掛けたるもの。

口繪中圖 寺 左卷の異常形。 略自然大。

口繪下圖 普通 チャ ٤ ク 略自然大。

に算景せらると

度

チャンク

に

口繪解說)

〇印度の聖螺

### 繪 解 說

## 度

螺 口第 繪 第一十 附卷

Chank は、 事 罪の 學名を Turbinella pyrum Linn. とい 各種 耳に O) 「チ 用途により日常生 ヤン クレ を吹く 活 から に缺く 如しっ H 3 とい からざるもの 我法螺 ふ 到 あ 貝 b, 學 に似 となり 土 我 たるものな 馬の耳 居る事、 平 1= n 念佛 我法 الح 坂 螺 0) リの 度に於ては、 類なるべし。 如き 物 1 宗教的 非 す。

恭

介

Dravinian 42 せしもの ドラウィニアン チ 總ての螺類 河口近傍。) ヤ 3 如 ク」を用 族の 1 中山 沿岸 内 共 わ 文化 南 0 たるは其起 部 類と親しき關係を有するに於て、 商港に住みたる者こそ、 は頗 0) 海 岸に住る る進步せる者なりし 源順 みたる者は、 る古し。 T IJ 此貝を初 早く が、 ア > より、 人種 共中にも、 8) 此只を越すものは非るべ ラマャナし 0) 侵入 アル ロン・波斯灣沿岸、 Manar (四曆紀元前 たる者なるが in in 間島に對す。 以前 一如 叉 より、 は紅海 鍋 0) 削 一度に廣 に接す 西岸叉は く住居し 3 地方 写通 12 3

を携 征服 物 U) 丰 みならず、 に從事せ に現は 7-戦争に先ちて高 ク」を最 るる 3 印度騎 多人 3 0) 士道に於ては、 戰 上の神 く吹き鳴ら 肥 載 せ るは、 屢、 話 的 此 行 印度の二大古典、"Ramayana" 戰 動には、必ず「チャンク」の作ふを見る 部下 單調にして餘 前旬 挑 將卒の士 戰 0 戦螺を吹 體 氣を鼓舞するに用る に富める響に武 奏する事 物語及 は 者震 たり。 缺く べし。 • せ べからざる禮 Mahabharata" 彼等 L て戦 戰士: 螺 は 江 は、 物 た 1) 詩 HE 谷、 歌 な bo に泳 た あ 是等 せら 3 戰 []] 度 螺 0)

チェアナ仙 KRISHNA 的英雄 なる名を行す。 は又 悪戦苦闘の後、 1-にして、VISIIXT の将率は、 是れ 之を亡し、其 (て武装せる者) 此名を帯びたる 神の權化 2 极家 て尊敬 Chankamenthi した携ふる者。) 妖怪 たりし「チ 0) せらると、 海 底に 1: 「チャンク」で録れるに因 棲みて、 Yadavas 種 の賢王 等の 々の悪行を恣に 別名を以 KRISHNA T 8) 呼ばる。 せしな、 るなり。 のチ Kusuxi 身を魚 ヤンク」は、 m L て其常 3: 20



### 川教授 在 頂護 二十五年 記念 视 賀 會 廣 片

八月在日 東京帝 職滿二十 120 大學農 II. 年 科 に達 大學 せられ候に付左記の 教授理學博士石 Щ 千 方法 化 杉 に佐佐 正 太 h 年.

賀の意を表し度御 費助 被成 下 度 愱

祝

大正四年秋季東京に於一視賀會を催し石川教授及御家族を 待すること 招

祝賀會當日記念品を贈呈すること

**奨學資金を東京帝國大學農科大學に寄附すること** 

たきてと 獎學資金の寄附條件等は發起人に御 一任あり

物學教室外山龜太郎(振替貯金口座東京武九八武七番 送附 尚 各附 被下 金 度候 は大正四年六月三十 日限東京駒場農科大學 宛 動

> 金 年

金

御

會報、講農會々報、大日本農會報 御送金に對しては領收證を差出し且動物學雜誌、學士會月報、 大日本山林會報に掲載致すべ

> 金 金 金

井湾 賀 Ili 藤 <u>{</u>1: 發起人(い 档 鉀 施 良 二郎 太郎 太 174 治 那 造 票 胍 腸 稻 順 上 Ti 草 野英三 水鐵 渡 垣 田 野 Œ 北 繁 Z 勝 7i. 胤 郎 男 阿 郎 雄 園 太 本 原 田 部 兒 䌹 作 水 候 謀 岩 Till Till 太 則. 德 約郎 吉 山里 加賀山辰四 掘 月 奥 野  $\Pi$ 田 H 字 藤 次 īΕ 之古 郎 逸 郎 郎 郎

> 金 金 金 金 金

芳 石 岩

小外

in

安 即广 三 岸 諸 藤 宅 上 田 戶 廣太 飲 Ŋį. 吹 部 計 냠 湯 亿 藤 右 田 非 拉 藤 半 健 寬 彦 四 次

次 那 佐 島清 太

々木思次郎 Ш 叉 太 夫 Į. 郎 1.1 麻 島 /F: 村 宅 慶 虎 恒 祁行 次

涯 鈴 木梅 太郎 那 白 湯 非 光

1= 出 金 御 HI 0) 17-名 並 1 余 額 左 0) < 1-

警 Ŧì 孔. 拾 七 iE拾 五 七 Ŧî. 拾  $\mathcal{F}_{i}$ D H 圓 H H E M M 酒 岸 原 外 岩 石 佐町 山 井 藤 ]1] 木 渡 宅 藤 田 Ŀ 住 汕 111 六三 脳 良 宽 次 鉨 初 次 恒 太 太 治君 郎君 次君 吉君 那君 認 胤 君 君 君 企 金 金 金 企 金 仓 金 全 金 金 企 Ŧi. Ŧî. 參 -1: 五. Fi Ξî. 參 鉴 -1: 七 頂 W U 圓 1 圓 [1] 圓 右 加賀山 上 稲 即了 汀 木久 草 111 伊 平 F 野 生 田 縣 賀 賀 保 野 tii 村 藤 橋 字之 英三 慶 华 崎 權 辰四 爽 健 俊 2 度 和 侦 次 義 香君 四 四 誠君 雄君 即君 郎君 丙 11 IK 調 1112 助 胍 君 君 君

第三四年四月

號

號

	の無疑に	魚 動物	76465	1	〇銀河管	管台	全流	〇日本	〇 鮫類		〇印度の	~~~
-		發生	講	追出	を管力	管と家	り退	產內	に於	論	の聖	
		牛	\ \ \	类	頁 丑	j {	d	部	3		螺	2 2 2
-	理	理學(七)	\ \ \ \	理金	1 理为	貝理	立	生	源念		理論二第十	· · ·
	學	学博七	話	學(	學	ィ學-	T	吸馬	學雙見	說	理繪第四附	影話
	士	士	£	士	士第七	第士、	中)	<b>温</b> 類	上元	· · · · · · ·	1:	<u>}</u> ~~
	石	谷		岩	川附			四田	日一例		平	
	井	津		川	村	纈	林	第第日	13.1		坂	
	重	直		友太	多實	理一	晴)	近七万	包		恭	
		秀		八郎		郎	郎	·) 积	其		介	
-	美(三七)	(((111)				取(七)	四四	-	-		介面型	
				九附	000			~~~	~ ~	-		
	質話	自魚最	り世代	こか	OOC 江臺太	)	新着	日西町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町町	ロロート	田組織	輪の砂点の酸	

應種研測のの異シガ動浦産絲 一究定赤聖體のヒ物灣海蟲 者器血螺の化ののの蛇の 〇新 (追加) 球漁絲石飛食環 躍餌形::動 紹介 2 物 O 誓 內 3 外 學博 學 學 學 學 士士士 N石永谷平吉谷矢中飯大小 會 塚島林 能 和 六直恭貞直三毅 生美郎秀介雄秀郎一啓滿郎 一個四個四個四個四四四四五大人之人之內四四三一 九

疑の然類大度雄ムノ産の灣頸

錄

# JOODS

# 東京動物學會略

本會は、 動物學の進步を助け、 且斯學の普及を圖るを目的とす。

在

本會は 本會事務所を東京帝國大學理科大學動物學教室內に置く。

本會は、・七・八兩月を除き、毎月一回、東京に於て、動物學上の演說談話會 配布し、且官員外に願っ

邦文の動物學雜誌及外邦文の日本動物學鏡報を發行し、之を會員

員

議員選舉に加はる。乙種は邦文雜誌の配附を受く。 拾五錢を納入すべし。名譽及甲種は本會發行兩種雜誌の配附を受け、 本會々員は、名譽會員を除くの外、毎月、會費として、甲種五拾錢、乙種貳 且評

事に演説草稿の代讀を依頼する事を得 本會々員は、本會發行の雜誌に寄稿する事を得

本會々員は、毎月例會に出席し、演説し、且知友を同伴する事を得。又幹

本會々員は、本會の書籍及物品を使用する事を得

よりて之を定む。本會々員にして所屬種別の變更を欲する時亦是に準す。 本會幹事に申込むべし。但し其拒諾並に名譽曾員の推薦は、評議會の決議に

本會甲乙兩種會員たらんと欲する者は、住所・姓名・職業・會員種別を記し

議

幹事・主計を選擧せしむ。 本會に評議員十五名を置さ、 本會に關する各般の要務を審議し、且會頭

員

輯委員・圖書委員各一名を置く。 明治二十六年一月三十日第三種郵便物認可 本會役員として、會頭・幹事・主計・日本動物學意報編輯委員・動物學雜誌編

### の 寄 稿。質 問 注 意

一)寄稿並に質問は會員のものに限り之を受く。會員外のものは、會員の

(二) 寄稿並に質問に對する解答は到著順に之を登載す。全文到著せざるも 紹介ある時、之を受くる事あるべし、

(三)既揭原稿は返展せず。一部既載の殘稿亦同じ。但し寫真並に圖畵は希 の、動物學以外に論及せるもの、及人身攻撃に渉れるものは登載せず。

望により返戻すべし。

五) 寄稿。 公名、 前月十二日。

東京本鄉理科大學動物學教室

「六)口繪解説・論話・講話欄に登載せるものには別刷を出す。所要部數は原 は直接印刷所に其費用を拂ひ渡されたし。 負擔す。五十部以外のものは本會主計宛實費を支拂はれたく、<br />
會員外の人 稿に朱書せられたし。會員のものに限り、五十部迄一切の費用を當方にて 物 學 編 輯 委 員。

(七)抄錄。雜錄兩欄に登載せるものには、執筆者が會員なる時、薄謝を贈る。 但し郵便送金を要する場合は會費中に繰り込むべし。

(八)原稿は、紙の表丈を用ひ、毎行の字數を同一に認められたし を用お(生物和名は片假名)、新行は頭にて一字下げられたし。

平假名

(九)圖畵は成る可く墨汁にて認められたし、

十)外國固有名詞及生物名は左の標準により認められたし、 名 チァールス・ダーウィン

生物名 他 「アメリカン・ナチュラリスト」、「シカゴ」大學

共 地

名

リオ・デ・ジアネロ

「エミウ」「ナウチルス・ポンピリウス」

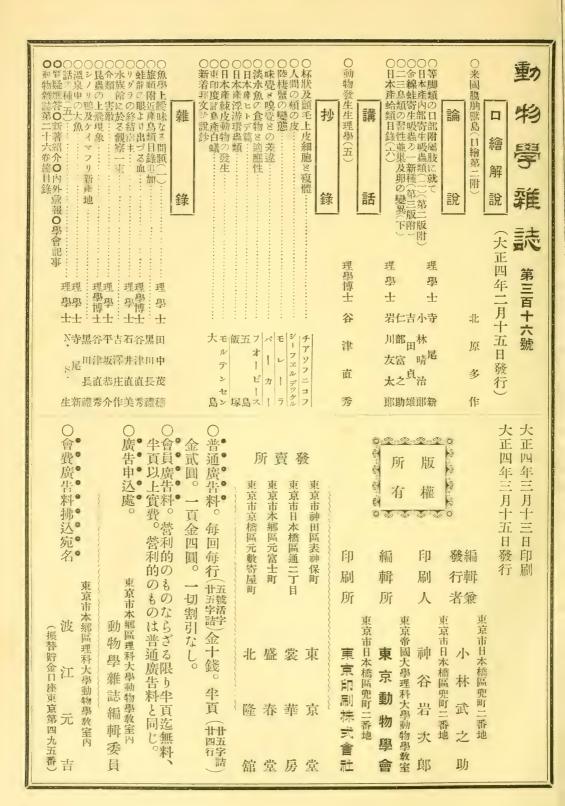
外國字を用ゐる時、人名は華文字、屬・種名はイタリックを用ゐ、原稿に

十一)論説を除くの外、誌上匿名とせらるるも差支なし。 於ては、其下に、前者は二線、後者は一線を引き置かれたし。

大正四年三月十五日內本動物學雜誌(第二十七卷)第三百十七號

每月一回十五日發行

定價 金二十五錢



#### 216. Spondylus aurantius LAM.

Thes., I, p. 428, pl. 84, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Kashiwajima (6304).

#### 217. Plicatula horrida DKR.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f. 6, 7.

Nom. Jap. Ishigakimodoki (IWAK).

Dist. Hirado, Hizen (4568).

#### 218. Plicatula irregularis DKR. = P. rugosa DKR. not LAM.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f..5.

Nom. Jap. Naga-ishigakimodoki (IWAK).

Dist. Hizen (4569).

#### 219. Plicatula cuneata DKR.

DKR. Index, p. 246, pl. 11, f. 3.

Nom. Jap. Nezuminote (Mokukachi, V, 1).

Dist. Misaki (IWAK.); Hirado (HIR.); ? (6594).

#### (220.) Plicatula muricata A. AD.

DKR. Index, p. 247, pl. 11, f. 4.

Mom. Jap. Muguranote (IWAK.).

Dist. Japan (DKR.).

#### (221.) Plicatula simplex GLD.

Otia Conck., p. 178.

Nom. Jap. ?

Dist. Shimoda & Kagoshima (STIMPSON).

#### Fam. 6. LIMIDAE.

#### 第六科 蓑 貝 科

#### 222. Lima lima Linn.=L. squamosa Lam.

Thes., I, p. 84, pl. 21, f. 1; Tryon's Struct. & Syst. Concb., pl. 132, f. 91, 92.

Nom. Jap. Minogai (Tanpo; Mokuhachi, IV, 23).

Dist. Katsuyama, Boshu (1723); Yokohama; Nagasaki; Hirado; Satsuma (6530).

#### 223. Lima hians hirasei Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1901 p. 402, pl. 19, f. 2.

Nom. Jap. Usu-yukimino (IWAK.).

Dist. Hirado (6158, 4483).

224. Lima orientalis ADS. & RVE.

Nom. Jap. Yukimino (Mokuhachi, IV, 24); Kitsunegai (HIR.).

Dist. Hirado (HIR.); Ōshima, Ōsumi (4484).

225. Lima dunkeri Smith=L. japonica Dkr. not Ads.

DKR. Index, p. 245, pl. 11, f. 8, 9.

Nom. Jap. Hanegai (Mokuhachi, IV, 21).

Dist. Bōshu; Misaki; Enoura (6442); Shimane (6618); Hirado (HIR.).

226. Lima goliath Sowb.

P. Z. S., 1883, p. 30, pl. 7, f. 3.

Nom. Jap. Oh-hanegai (IWAK.).

Dist. Misaki (1726); Echigo; S. E. Nippon (Challenger).

(227.) Lima smithi Sowb.

P. Z. S., 1888, p. 207, pl. 11, f. 12; Catal. M. M. J., p. 142 (its description). This many probably be a variety of *L. lima* (IWAK.).

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb. & STEARNS).

(228.) Lima japonica (A. Ad.) Sowb.

C. Icon; f. 21.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.).

#### Ord. IV. EULAMELLIBRANCHIATA.

第四目與瓣鰓類

Subord. 1. SUBMYTILACEA.

第一亞目 次 贻 貝 類

Fam. 1. CARDITIDAE.

第一科 苫屋貝科

229. Cardita cumingiana DKR.

Moll. Jap., p. 29, pl. 3, f. 18.

Nom. Jap. Tomayagai (Mokuhachi, II, 65).

Dist. Bōshū (6616); Kominado (6615); Aomori (1568); Misaki (1569, 6326); Sagami (1570); Izu (1571); Fukura, Awaji (6138); Yū, Tosa (6309); Hirado (Hir.); Yaeyama (1572).

(230.) Cardila variegata Brug.

Conch. Cab., p. 23, pl. 3, f. 8, 9; pl. 11, f. 5, 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama (STEARNS). (a single typical specimen—probably a variety of *C. cumingeana*).

(231.) Cardita pica Reeve.

Conch. Cab., p. 39, pl. 8, f. 13, 14: C. Icon, f. 8, a. b.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(232.) Cardita vestita Desh.

Conch. Cab., p. 32, pl. 12, f. 8, 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(233.) Cárdita ferruginea AD.

Gonch. Cab., p. 17, pl. 6, f. 11.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

(234.) Cardita leana DKR.

Moll. Jap., p. 29, pl. 3, f. 17.

Nom. Jap. ?

Dist. Jedo; Deshima; Nagasaki (DKR.).

#### Fam. 2. ISOCARDIIDAE.

#### 第二科 擬 瓦 貝 科

235. Isocardia tetragona Ads. & Rve.

Zool. Samarang, p. 76, pl. 22, f. 1.

Nom. Jap. Kawaragai-modoki (Iwak.)

Dist. Kiiremura (6434); Tamiyama, Satsuma (6358).

(236.) Isocardia moltkiana Chemn.

Zool. Samarang, p. 76, pl. 22, f. 3 (as var. sanguinomaculata); Tryon's Struct. &. Syst.

Conch., pl. 114, f. 56.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait.

237. Trapezium (Muhl, 1811=Cypricardia Lam., 1819) japonicum Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1905, p. 119, pl. 5, f. 34-36.

Nom. Jap. Unenashi-tomayagai (HIR.).

Dist. Hamagoden, Tokyo (6496); Fukura, Awaji (4533, 6273); Okayama (6497); Tokushima (6398).

235.) Trapezium japonicum delicatum Pils.

Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 1905, p. 120, pl. 5, f. 44.

Nom. Jap. Ko-unenashi-tomayagai (IWAK.).

Dist. Yokohama (HIR.).

(239.) Trapezium vellicatum Reeve.

C. Icon, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.).

(240.) Trapezium rostratum Lam.

C. Icon, f. 3; Tryon's Struct. & Syst. Conch., pt. 116. f. 68, 69.

Nom. Jap. ?

Disp. Tsushima in Oyster shell (AD.).

(241.) Trapezium Oblonga Sowb.=(Cyricardia angulatum LAM.).

C. Icon, f. 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Okinoshima in Madrepore (AD.).

(242). Trapezium liratum Reeve.

C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. Boshu? (STEARNS); Bay of Yedo (LISCH.).

= (243.) Coralliophaga coralliophaga CHEMN.

TRYON'S Struct. & Syst. Conch., p. 191, pl. 114, f. 58, 59.

Nom. Jap. Sangokui (Iwak.).

Dist. Nagasaki (Insch.).

#### (244.) Coralliophaga lithophagella LAM.

Conch. Cab., p. 359, pl. 172, f. 1673, 1674.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

#### Fam. 3. ASTARTIDAE.

#### 第三科 蝦夷白尾貝科

245. Astarte arctica Gray.

Nom. Jap. Yezo-shiraogai (HIR.).

Dist. Shikotan, Chishima (4455); Kesennuma (IWAK.).

(246.) Venericardia abbreviata Sowb.

Nom. Jap. ?

Dist. Hirado (HIR.).

#### Fam. 4. CRASSATELLITIDAE.

#### 第四科 藻 汐 貝 科

(247.) Crassatella (= Crassatellites) japonica DKR.

DKR. Index, p. 220; Conch. Cab., p. 38.

Nom. Jap. Moshiogai (Mokuhachi, I, 39).

Dist. Japan.

248. Crassatella loebeckii Kob.

Conch. Cab., p. 18, pl. 2, f. 6; pl. 5, f. 5.

Nom. Jap. Do.

Dist. Bōshū (6613); Misaki (6441); Matsuzaki (6527); Enoura (6612, 6439); Fukura (6143); Hirado (4467).

(249.) Crassatella compressa Ads. & Rve.=C. adamsii Kob.

Zool. Samarang, p. 82, pl. 23, f. 10; Conch. Cab., p. 26, pl. 7, f. 13.

Nom. Jap. ?

Dist. Corean Archipelago.

(250.) Crassatella corrugata Ads. & Rve.

Conch. Cab., p. 27, pl. 8, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (PAETEL Coll.).

(251.) Crassatella heteroglypta Pils.=C. japonica Sowb. not Dkr.

Journ. Linn. Soc., XX. p. 399, pl. 25, f. 19.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.).

(252.) Crassatella sublamellata Weink.

Conch. Cab., p. 25, pl. 7, f. 11.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

253. Crassatella donacina Lam.

Conch. Cab., p. 20, pl. 7; f. 4–7; pl. 8, f. 4; C. Icon, f. 19.

Nom. Jap. Oh-moshiogai (IWAK.).

Dist. Ajiro, Izu (6440).

254. Crassatella sulcata (LAM.) REEVE.

Conch. Cab., p. 23, pl. 8, f. 1-3.

Nom. Jap. ?

Dist. Kiirun (IWAK.).

#### Fam. 5. LUCINIDAE.

#### 第五科 圓 縮 貝 科

255. Lucina divergens Phil.

Abbild., III, p. 103, pl. 2, f. 4; Zool. Samarang, pl., 24, f. 5 (as *L. fibula* Ads. & Rve.); C. Icon, f. 33 (as *L. ramulosa* Gld.).

Nom. Jap. Maru-chijimigai (IWAK.)

Dist. ? (1564, 6592); Deshima (DKR.); Nagasaki (LISCH.).

(256.) Lucina quadrisulcata d'Orb.=L. divaricata Chemn. not Linn.

Amurl. Moll., p. 519.

Nom. Jap. ?

Dist. Tartary Strait (DKR.); Castries Bay (SCHRENCK.).

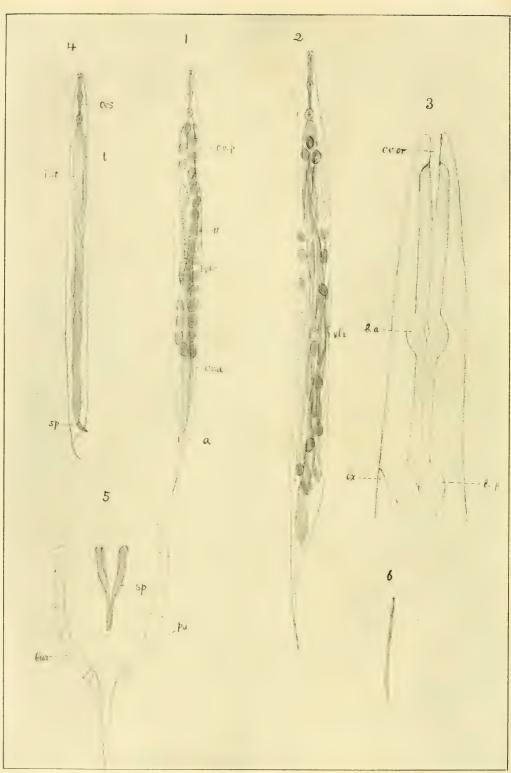
(257.) Lucina edentula Linn.=L. philippiana Reeve.

DKR. Index. p. 216, pl. 8, f. 7, 8; C. Icon, f. 23; Abbild., II, p. 206, pl. 1, f. 2.

Nom. Jap. ?

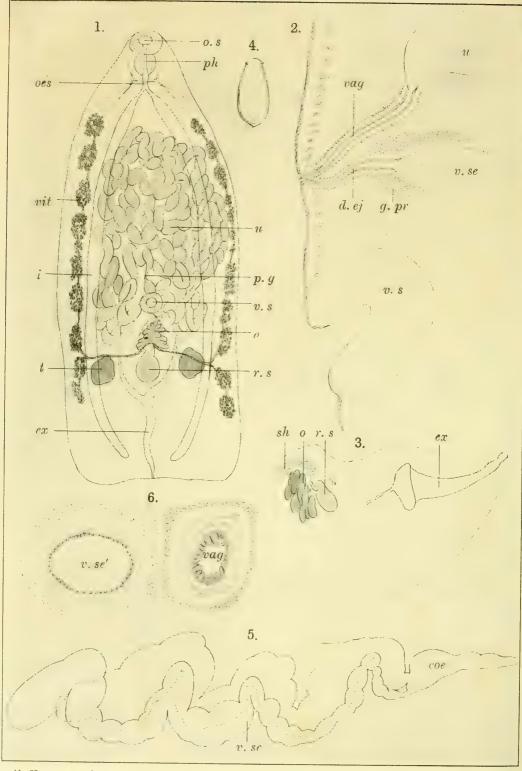
Dist. Japan.





H. Kobayashi del.





H. Kobayashi del.

内外競報)〇イェッケル

(學會記事)○東京動物學會記事

〇入會

〇轉居

〇退會

會員には 恐らく東京方に劣らざるものなるべ 農學士等の 研究家なる山 京都愛宕郡 『昆蟲學雜誌』 遙に にして、 應援 一乘寺村、 するあるなりとい それ 年四 野平安藝雄 に松村博士・ Ļ へば、 矢野理學士· 此方の 會費年六十錢 會の實質は、 事 務 取扱 小 能

抱ける 1V イェッ 『クライ ケル フスヴァルト」 有名なる古生 回發行を無代配附す。 一物學者 大學の 教 1= 授 7 奇拔なる考を オットー・イェッ (永澤)

中なりとい イザー・カ Z. ナー 他の生物學者の死傷の報を得ず。 IV の合戦にて負傷し、 目下自宅にて

(谷澤)

ケ

は

退會

長

坂

富

治

高千穂宣麿

黑

轉居

東京府下巢鴨町上駒込三三四 **毫拓殖製糖株式會社農事部** 沖繩縣中頭郡讀谷山村牧原沖

東京府崔原郡入新井村大字不入斗 七 

> 秋 六八 山 蓮

 $\equiv$ 恒

學

三十二 長崎 諸時代の生活せる標本を示されたり。 多の標本・繪葉書・書籍等を供覧せられたる。波江 秀質氏の 教室に例會を開き寺尾新氏の寄居蟲類 東 より得られたるサンセウウラの全成の 京 歐米漫遊談あり。 動 物學會 記事 海綿・カキ・「ロ 月三十 分類 日 五時散會。 理 ブ 8 科大學 0) ス 改 汉 元吉氏は E 1 發生の 出席 及妹尾 上等數 動 物

井 叔

永

愛媛縣松山市立花町一五金川方

新諸部介

**報欄に詳し。)** の成算ある事ならんも、注意の上にも注意を加ふるの必要あるべした質、愚見を述べ置(事右の如し。(內容は別項『新着論文』に出づ。 四と信じ、愚見を述べ置(事右の如し。(內容は別項『新着論文』に出づ。 四と信じ、愚見を述べ置(事右の如し。(內容は別項『新着論文』に出づ。 四級 報誌の經營は、可なり困難を伴ふものなる由に仄 聞す。 資企者諸氏には勿報識の經營は、可なり困難を伴ふものなる由に仄 聞す。 資企者諸氏には勿

牛の歩のよし遅くとも、著者と讀者の熱心さへ續かば、 最も希望せる速度 る時、晋人は此書の如何にして續刊せらるべきかに就て、少なからず懸念 も、最早暗雲の取掃はるべきを信じ、並に些か祝意を述べ置きたしと思ふ 或は結局、讀者が増さばの問題かも知れざるが、今日迄雲行を眺め居りし未 これにて予輩の注文の、 る跡もなく、 にも不足を來せりといへぎ、本書圖版の精巧と立派とは、 として望むべきに非ざらんや。 の前途遼遠に比すれば、既に顧るべき幾何の過去を行するに至りたるなり 百十五種、豫定の千二一三百種迄には、未だ遙に距離あれども、其出後の際 んとすといふ。其今日迄の成績によれば、十九卷にて娑表せる魚種合計一 又其第二十卷を出して、兹に芽出度、本書も總索引を附する事二回に及ば 援とは年と共に變る事もなく、本年二月上旬第十九卷を出版し、 度に就て吸々したりし所以なり。而も今やそれも相憂となりたり。予輩の 者が、果してよく忍耐して、著書を援助する宏量を持續し得るや否やに就 せざる能はざりき。それよりも吾人は、斯の如き永久的事業に對し、 圖版を 附けたる、 而して其愈實現せられて、變りたる色の表紙、 (日本橋通三丁目、丸善書店發賣。 想へば四年の昔となりたり、田中氏が本書の出版に着手せるを聞きし 理學士 少からず疑問を抱きたりき。是れ當時、予輩が、再三、魚種簽表の速 此書の繼續に就ては、最早疑問も起さざるべく、此書の將來に 田中茂穂著 其持續力と共に、本邦圖譜中の隨一となれるこそ悦ばしけれ。 而して其價も當時には珍しき程高き本書第一卷を手にせ 増加は未だ實現せられざるも、著者の熟心と讀者の後 記載速度さへ増さば更に重疊、さり乍らそれも、 日本產魚類圖 聞けば戦争の影響を受けて、圖版用紙なぞ 定價每卷一圓。) 當時には珍しき程精緻なる 說 行先の光明、 (永澤六郎 第十九卷 書の儘に哀へた 本月頃は 共讀 時

> の良書の未だ本邦に出版せられざる今日、 並に文部省檢定試験の方針にては、未だ生物學專攻者一般に、 指針となず目的を以て編纂せられたるものなりといふ。現今の大學の課程 房發行。定價二圓五十錢。 ば、便利を受くる事少からざるべき種類の本なり。 論せるものなれば、直ちに箕驤の便を得ざる人も、巻考書として備 ド・色素等の静學より 各種酵素の作用に移りて、 とはいへ、糖類。脂肪酸脂油・アルカロイド・蛋白質・アミド化合物・プロティ の需要の起るべき事、遠き將來にもあらざるべし。然らざるも、生理化學 る必要を感ぜしむる迄に至らずと雖、東京の理科大學にては、 而して又譯者の自序にいへるが如く、 講筵の既に開かれ居る事なり。 農學博士 關根恒三譯。生理化學實驗法 特別なる研究者以外よりも、廣く此種著書 原著は生理化學研究者に對する實驗 假令實験を主眼とせるものなり 細菌實驗·合成作用等迄詳 (日本橋通十軒店、 此書を用か 其名の 生理化學の

### 內外彙報

芝川 等は、 昆蟲學會点、 矢野理學士の主唱の下に成れるものにして、 も漸く多事となり來れ 京都方のは、『大日本昆蟲學會』と呼ぶ。 れりといふ。 更に東西 東西兩京の昆蟲學會 ir. 临 给 號 雨京に、 表紙裏廣告欄 何人にても入會を許さるべく、其目的・會則 其內、 水 答 獨立に、 の諸氏 東京方のは佐々木・三宅兩博士、 b 昆蟲學會の設立を見る事とな に見らると如し。 既報鳥學會の發 何 12 本年に入りて生物學界 も頭 而目なる比 發企者は野平 會名『東京 展に次い 是に 過級探集 對し 並に 0

〇『昆蟲學雜誌』第一號

在、主、大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものなるべし。而して其點に於て、諸先生の後繼者大書せらるべき性質のものは、如うな、

態を寫せるものたると、其等よりも特に、其等圖畵の、著者自身監督の下 らざる苦心を拂へるなるを示せり。尤も卷頭三枚の三色版は、特に傑出 ちて、著者並に發行書肆の、 之を止む。一部分として見れば一部の記載、全體として見れば、又首尾連 りて、其體裁、其繁簡亦恋く前篇に則り、記載が一部に特に詳しき弊に陷 に、

箕物を

寫生せ

しめ

たる

もの

多数を

占め

、

然ら

ざる

も、

其出

所の
極め

て る出來築えのものとは思はれざれど、 に西洋木版を用おたる菅澤、紙質の精良なるを擇びたる用意の周到と相俟 には及ばずとするも、普通の動物を網羅して遺漏は非ず。特に共挿圖全體 つまなり、實は挿圖を主眼とせるなりといふ。如何にも、其挿圖三百三十 を嚙む如き思をなす事なし。されざ著者の序言によれば、本文は刺身の ながら、すらくと歩を運びて、讀み行きつく、時々、飯の中に混ぜる砂 絡あり、著者一流の枯れ切つたる筆の妙味は、科學の乾燥に、潤ひを與へ る事もなく、均一に筆を進めて、「スピロヘーテ」「クラミドゾア」に至りて 模範的動物を拔っ來り、正確且簡潔な不説明を加へ、次に無脊椎動物に移 く、各綱、各目より、最も普通にして、素人と雖知り置かざるべからざる を起して、脊椎動物の各論に移り、御手の物の魚類に偏するといふ事もな 本書薬判四百八頁、詳細なる索引二十一頁、 圖の内には、更に幾種かの動物を收めたれば、記載種類の七百幾十 圖譜としての本書の面目を<br />
發揮するに、 挿圖の鮮明を極めたると、其概ね生 先づ人類の位置 及構造に筆

### (永澤六郎

の間版を一枚に集中したる如きより見れば、如何にしても其為とは思はれ 而して唯其健全なる簽達を祈るあるのみ。西洋は知らず、日本に於る學術 是も校正を幾回も重ぬるを穩當とすべし。是等は予輩をして『拙速』と判斷 ば、上記の不統一も、別剧本位の爲と見られざるに非ざれざ、他方に四人分 籔の處に切りて、籔箇所に裏白を造るの不利益を厭ほざりし如きより見れ 片假名を混用せる、少しも特別の意味あるものとも思はれず。 名の用字に四型を用おたる、其他人名外國文字に二樣、 の編輯に携り居る吾等の妄評にても、或は改良の参考にならんかと敬て二 見として、本の批評に揚足取りは、絶對に慎むべき事と考へ居るものなれ 誌も、失禮なる言分ながら、描述を擇びし様にも見ゆ。尤もそれも、外觀 せしめたる點なるが、印刷所の不行屆の為ならば、吾等には一言もなし、 三を指摘すれば、第一は字體の統一なり、論文表題の英字に二樣ある、學 ど、此雜誌も未だ第一號なり、よし經驗は少くとも、兎に角、同種の雜誌 丈に就てのみいふ事なれば、 實際に如何なりしかは 知らず。元來予董の私 の雜誌なり。此處、東京方些か先を越されたる形なるが、其先を越したる雜 第一號を發刊して、 其本誌上に於ける 紹介を求め來れり。それが即ち表題 四月には産聲を學ぐべしといふが、京都方は逸速くも、先月既に其第一卷 せられたる事、別欄報告の通りなり。而して、東京方の機關雑誌も、花 次には活字、手記、 而して此、挿圖の合併は又甚だ謂れなし。是は當然分割の必要あるべ 見過學雜誌第一號 若くは貼紙によりて、誤植の訂正をなし居る事 最近、東西南京に昆蟲學會の設立 生物和名に平假名。

- 仔魚に就て。』(『北海道水産調査報告』第三號。大正三年十一月。) 倉上政幹。---『北海道産四種のカレイ類の卵及
- (同上。) =倉上政幹。 らサ ン 7 0 驷 子 仔 魚 に就 700
- 住血吸蟲病の調査。」(『細菌學雜誌」一月號。) *(11) 小林 晴治郎·高木乙能。——『利根沿岸に於る日本
- 蟲。」(昆蟲世界」一月號。) *(四) 理學士 矢野宗幹。 ――。・蟻巣中に接息する 虻の幼
- 同上 (五)理學博士佐々木忠次郎。――『フロリダ蠟蟲の尾』。
- ラス」に就て。』(『地質學雑誌』一月號 *(六) 理學博士 横山又次郎。——『日本産の「デスモスチ
- ptilia vitis』(『大日本農會報』一月號。 (七) 理學博士 佐々木忠次郎。 ---『葡萄質蟲蛾 Steno-
- 成分との關係。』(『東京化學會誌』一月號。) (八) 農學士 井上柳梧。——『繭の種類及品質と化學的
- 雜誌一第一號。 *(九) 農學士 小熊捍。——『日本產蜻蛉科目錄。』 (『昆蟲學
- 類。』(同上。) (一〇) 理學士 矢野宗幹。 一一。內地產 Cerceris 屬の蜂
- *(一一) 江崎悌二。——『日本産マヅモ ムシ科の研究。』
- 報告第一。」(『臺灣醫學會雜誌」一月號。) *(一二) 羽鳥重郎。――『臺灣に於る 發疹性腺腫熱調査

普通動物圖譜

- *(111) 徳久三種。――『七尾灣の海鼠に就て』(『水産研
- 究誌三一月號
- *(一四) * — <u>E</u> 松野助吉。 理學博士佐々木忠次郎。 ――『三度螢鳥賊に就て。』(同上。) 孫太郎 蟲の話。」
- (『現代の科學』二月號 『東洋學藝雜誌 二月號 *(一六) 理學士 松本彦七郎。——『日本産猪の由來。』
- *(1) 理學博士 松村松年。——"A New species of Lycae-

nidae from Japan."(『昆蟲學雜誌第一號。)

- perialis, n. sp., with remarks on the generic characters of Phryganea and Neuronia." (同十。) *(2) 中原和郎。——"Description of Phryganea im-
- 第二號。) from Miyako and Hokkaido."(東北理科大學地質學報告。第二卷 *(3) 理學士 江原真伍。——"The Cretaceous Trigoniae
- るなり。 面に於ての功勢は、地質學の横山、植物學の三好博士つ功績なごご同じく、 近代の日本に於ても、善動物學界の先輩諸先生、就中石川・丘兩博士の其部 知るべく、決して、一部分の人が、無暗に非難する如き性質のものには非 レス、ヘッケルなどの此方面に於ける功績が、特筆すべきものなりとすれば、 老ふれば、學者の通俗的著作なるものには、別に重大なる意義の潜めるを 於て、學術の普及を計るも亦其天職の一部、從つてそれを更に推し擴めて るが學者の職責なりとすれば、學術の研究が學者の任務なると同心意味に 理學士田中茂穗著。普通動物圖譜 否、由つて以て世間を啓發し、直接 間接に學界に貢献したるウ 學術の進步を計

を見た者か續出し、 童の定義が略はつきりとなつて來た。 になつたのである。 又河童の寫生圖が初めて公にされ それで其後、 河童

〇問答十二 (新著紹介) 〇新刊圖書

〇新着論文

ぎまいと考へる。 なるもの~正體は、 河童系統に属する。 の動物で、 ○だから柳田氏のは、 記載せられる様になつた、一七〇〇年代以後の河童 末だ河童といふ名稱を持たなかつた以 生物としての河童、 自分が前に報告した通りのもの つまり傳説の河童であ 即ち (N·S·生 30 目撃せら に過 前 抽象

### 質 疑 應答

問十二 遺傳に關する日本文の良書を知りたし。

無名氏)

たるに左の通りあり。 何れも良書とい ふ保證は出來ざれど、一寸見當り

- 會第二回頒布本。非賣品 (一) ロック原著「趨異遺傳及進化」。 挿圖附。大正二年五月、日本文明協
- 飜譯にして、原著は何れも有名なる本なり。 Heredity and Evolation,"後者は A. Thomson の"Heridity!"第二版の (二)トムソン原著『遺傳』。 挿圖附。三年十一月、同前第三回本。非賣品。 前者は R. H. Lock の"Recent Progress in the Study of Variation,
- 東京日本橋通三丁目、成美堂發行。二圓 (三)農學士見波定治著『遺傳進化學』。多數の挿圖あり。大正三年六月、 著といへを大體 H, E. WALTER の "Genetics"を骨子としたる編纂的

出版の本なり。 のものなるが如し。 これが種本ならば、遺傳進化を簡潔に説明 4 る一昨年

正三年五月、東京銀座、大日本圖書會社出版。二圓 (四)理學博士山內繁雄著『細胞と遺傳。』多數の挿圖並に圖版あり。 大

日本人の日本文にて書きたる本営の著述なり。 言文一致にて最近の研究

獨創的に書かれたる書物なり。 七月、東京本郷曙町十一、日本のろーま字社發行。一圓二十錢 羅馬字にて書きある故讀み悪けれざ、それさへ我慢すれば、前者と共に、 (五)理學博士 池野成一郎著『實驗遺傳學』。多數の挿圖あり。 (X·S·生

### 新 蓍 紹

# 新刊圖書

animals." (四圓 (1) PLUMB, C. S., '14.—" Types and Breeds of Form

gy."(二圓五十錢) (a) Dunlar, K., '14.—" An Outline of Psychobiolo-

Royce 譯) (五圓) (\pi) Enriques, F., '14.—", Problems of Science." (K.

tory and Theory of Vitalism '(二圓五十錢) 正第二版)(三圓五十錢) (い) Morgan, T. H., '14.—"Heredity and Sex." (后 (4) DRIESCH. H.—OGDEN, C. K., '14.—"The His-

新着論文(一月十六日より二月十五日迄に到着の分。

雜

〇話の種(六

取 叉 此 2 3 罪 3 首 12 は 首斬 U 10 斬 は 2 h Ш AL. 0) 内 h 3 は 色 役 祁 あ k 木 0 0) 當 盜 12 日 儀 3 0 式 0) 間 3 は 並 あ 1 新 奈良に # b 妻 僧 を 死 刄 迎 入 刑 傷 る七 前 ٤ 12 引 同 穢 口 廻 罪 3 で、 L 6 7 13 あ ども あ る。 0 錢 72 あ

腡 72 共 h 0 0) あ 制 集 官 0 以 カコ 度を、 Ŀ は 8 延 12 な 例 知 0 5 3 で 例 な 暴 は は 威 0 III 初 頃 何 を L. I め 1 n かっ 振 カコ つて 3 6 置 始 カコ 居 な め 藤 伐 12 原 かっ な 叉 tiji 0 IE 天 U 12 0) 1-文 旭 0 MI 威 頃 0 光 天 福 12 まで 寺 を Œ 引 から な 續 مع C あ 111 17 13 T る 功 7 Si 居 主 胩 併 を 共 代

L 5 多 居 所 别 13 て 取 3 T 12 0) 但 换 鶴 L 居 或 實 12 L な 7 0 は 3 殺 B は 遉 かっ 12 日 5 單 1= 0) L 語 < 光 1: 包 あ たこ あ 據 德 領 第 0) to 0) カジ 當 賢 何 內 は 0) あ JII ٤ はな 時 明 3 事 かっ 6 8 な 代 0) 思つ 權 死 德 追 殺 0) 刑 JII 放 力 如 寬 L 1-T V) 者 光 何 L 永 處 犯 12 居 第 は 1 年 な す 人 6 8 間 3 を H かっ 3 共 1= ٤ 0 生 ~ 前 8 B 手 12 0) 5 後 討 0 命 2 死 犬 掟 かっ 瓜 刑 10 3 西 L 3 8 H 力 福制 た 知 0) 111 0 0 度 命 穩 哥萨 n L 例 O) 居 な 7

> は 0

8 水

鶴 孝陵 加 鹿 殺 寧 内 12 0) 引 金 銀 0 死 1-8 札 膻 0) 刑 札 數 を 0) 自 ままで 千 制 度 應 II 1-0 附 は け 懸 支那 鲖 け 牌 3 7 銀 0 を 1= 置 牌 2 1 B 63 け 似 あ 12 人 7 0 72 有 やう 12 **添字** 宜 奥 州 示 15 即 龙 安達 話 5 1 抵 6 -7 放 原 好 あ 吅 0 朝 3 12 0 で

> 代 か其 5 迄 鹿 生 仙 かず 3 て J.IF だ 居 代迄 0 72 きて かっ 3 どう 12 かっ 0 7 は 銅 保 牌 證 0) 方 世 D は 量 太 で 0 かい ま b

> > 帝

そし 海道 て Ш つて居 Ł 7 鬼 神 0) て結 河童そ 居 に渉 集 谷 0 0) 次 種 民 類 0) 0) 性 12 3 譚 T って 綿 如 3 3 博 局 くに に過 密さ、 あ 河 0) 士 童 居 3 童 8 Įπÿ 0) 河 3 3 E ٤ 童 は 電 好 0 それ T. n L は 3 216 30 0) 流 63 7 話 說 到! 分 5 動 カジ 加 1-由 TIL 居 4: 华勿 布 2 T 11)] 2 よ 1: す カジ 及 2 E 學 か 河 3 11.00 0 6 寸 T 其 3/1-~ わ を 1: は 2 童 370 00 かっ ill 併 0) な 12 傅 3 から 保 5 銯 L 3 謎 H 文 本 Ų, 護 なく 献 話 0) 111 死 0 0) (1) す 72 で C 分 12 1= 作 3 僅 な な オレ な かっ 傳 浦 年. 猿 1= 5 る。 丈 話 15 御 --かっ カド 0 5 7 とし 柳 0) 手 H 變 は 3 分 田 玩 0 國 月 カコ 形 T かい 氏 布 3 男 號 5 IT 百 11 物 居 8 To カン 0) 揭 其 自 新 好 6 で 3 5 あ 3 拟 處 來 5 0 北 傳

披

鯱 で 從 2 は 初 定 まらな B n 7 抽 8 來 と同 1 かっ 河 祭 T 元 あ 童 質 1 來 0 的 實 は 時 か 72 11 0) 在 抽 水 在 1 胍 的 0 元 TE. 例 0) 72 象 神 0 來 的 支那 と結 E S かう B 的 動 支 0 動 0 0 物 那 0 及 カジ 動 とし 华勿 1: CK 傅 H 13 物 0 水 來 1-本 拉 け た 1-2 ٤ 7 0 0 1 0 6 H 水 來 72 L 本草 1 0 支 7 n 水 E[i To 存 0) 3 人 0) 學者 に紹 3 あ 4 妖 產 在 北たた 3 0 1 物 0 怪 な 介 7 ill 道 物 共 3 0 あ よく切 其 載 と合 木 72 3 體 C 2 \$ 即 偶 時 L 支 名 5 H オレ 化 那 T 本 から 稱 H 1-YIII C 8 木 1= 誠

雜

12 な 1 は < 0 2 12 自 T L 72 3 Š 12 せ 7 腹 て 7 共 胩 雅 0) 鐘 は る 何 立 腔 紛 兒 で Ł 知 も 伐 8 あ 赦 は \$2 カジ 60 5 0) b き 1= は 死 正 居 2 2 n な 小 出 0 1 かず h 72 來 廳 3 心係 カジ 有 石 硬らの 6 n 合 から 13 治 2 寺 來 かな AIF. 2 H THE STATE 屍 垢 文 T 7 から 加 th V 地 4 鎮 北 は 0) を ٤ から あ 祉 63 31. 金 雖 手 或 處 1 掘 E 2 で 2 色 供 禄 搜 727 日 0 慘 は 3 寸 1/11/1 鳥 8 け 0) 事 H 酷 あ 居 + 樣 附 は 3 石 紙 な ---作 丈 げ を 1= 大 0) 刑 から 礫 0) 御 < 12 ځ 罰  $\equiv$ 織 15 面 請 觀 使 から は .7 冠 1= 恭 1-~ 手 銀 處 音 で £ 日 12 羽 鹿 足 0) 3 12 あ 西 せ 30 な カジ 3 + h を 0) 6 珊 抱 所 小 建 庭 0 L n 歲 供 30 T -1 3 小 から T 立 П 供 恶 心 1-

> 7 B

淨 3

0) 作 現 上 以 應 は 0) n 上 母: 3 は た三 親 紅 本 例 かぎ 葉 0 0) ع 案 紅 0 お 內 薬 0 關 者 8 n 係 に先 植 0 0 口 え 0 Ŀ 12 立 63 0 0 72 以 12 0) 始 8 下 小 は ま 供 其 る 0) 時 妹 記 で 齐 念 あ Ш に 3 婦 ٤ 女庭 4 n 其 訓 は

見

幾

間 丈

5

石 其 師 礫 カコ 黑 之六、 天 子 0) 女鹿 0) 3 天 より 作 多 12 3 カジ 射 は 0 殺 銀 先 事 御 順 足 宇 1 L 久 な 福 12 公 で 寺 0) あ L h < 0 罪 家 3 衆 其 共 は 來 行 寫 徒 重 玄 臣 上 方 に穴 40 鹿 蘇 0 太 役 を 2 我 郎 不 人 入 明 掘 n 利 0) 鹿 を 綱 T 2 手 を あ 12 調 身 2 所 春 か 伏 12 が 日 3 す 引 0 う 3 內 柿 共 7 け 應

> 穴に 12 所 b から ٤ ٤ · [][[ 加 併 -種 ٤ 大 から 法 現 ક 父 は は 嚴 0 n 3 12 手 1. L かっ 7 功 3 曲 1= 0 げ よ T 3 0 死 1 T h は 111 作 來 0 命 D 作 は 0) 助 弟 作 H 8 0 5

> > 代 其

居 ささう 14 0) 瑠 記 15 かう 0) 3 3 4 4IIF. 专 瑶 3 47 石 人 作 C オレ 5 磔らめ 稽 1: 0 淨 廣 者 T 瑠 1-あ 別 吾 0 龍 段 3 あ w 0) 人 1 瑶 < 0) に不 0) 管 並 且. 3 3 刑 深 ML 想 0 1 D 作 7 就 思 像 6 福 L 見 寺 議 を 今 信 0) T 7 to 超 せら 命 n 0) C H カン Co E ば 坊 B UD 6 7: 右 彭 導 尤 助 主 0 何 3 tu もそ 淨 質 T H 傳 で 3 かい ŧ 8 オレ 居 3 說 Ŀ 0) 段 爲 絕 璃 0 な か 12 3 オし 慘 0) 芝 樣 1-0) 對 1= オi あ b 手 3 人 居 刑 1-0) 段 B 外 T 刑 Ħ な 多 どに を 淵 1= 見 1= 0) 1= 執 記 用 L 信 え 否 2 餘 ま 部門 行 錄 用 现 1 3 6 者 は 3 は で h h 似 专 は 7 10 せ n n T 12 世 12 說 な

地 成 女 1= 鹿 年 處 遭 から 九 を L 3 殺 月 72 日 0) Z 所 官 称 0 事 n 同 L 記 を ば 吏 C 日 丈 錄 爲 と沒 石 < は 恋 死 夜 1 確 礫 1= 斷 遁 刑 1 歲 で 交 E 詰 沙 加 計 あ 1-3 E 頭 0 う 方 處 3 L 0) h 加上 72 判 せ 7 刑 0) は 0 発 僞 决 加上 神 1 女 應 處 0) 即 僧 n h to ち T 型 12 せ 子 1 72 で 殺 5 記 あ 3 あ 居 かい 外 0) 0 3 L 錄 0 n 空に 12 1= な 12 72 とし 书 天 礫によ 0) MI 共 元 で 福 來 五 Œ विव 18 C 3 7 親 寺 此 掟 b 罪 B 0 によ 天 楽 內 华 辿 は TE. 四名 文 死 徒 人 月 所 2 刑 から 刑 + は tri 13

12

K

四 幸に

宛

使

金が

西

0

其

鉅

0

2

用

63

4 3

10

12

お 12

蔭 0

で で 金

水

族 金

た 五 附

蟲 逸

0

小

12 物

0

カラ 1 -

派

1

から

72

昨

年

春

市

長 館 多

カラ

何

更

る 鳥

ع

共 含 動 华

員 立

重

B

は

お かず

箱

とな

事

切!

中

11:

1= 係

米

或 0

は

111 立 H

界 0 來 3 ~

有 72 あ

數

0) 0 2 L

E

0)

1-拂

な

b

かっ

U h

72

動

物

景

*

0

失

を立

T

12

1

PARKMAN

カジ

公園

改

良资

٤

ĩ

T

3

雜

錄

○話の

種(六)

サーゴ 月 T 0) ひどく、 は で 居 維 絕 か 小 世で ま 两 0 かっ 主 ŋ 九 12 生 1 洋 ラ」の 7 きて 餇 杰 ٤ T 0 育 B U は 5 K 年、 7 やつ 居 2 L 榜 T 流 食 のが 0 な 居 72 何 1 產 0 物 チ Boston & Co 近 る為 0) 分 地 動 0 2 3 0 坳 關 ハ 平均を 3 唯 佛 b 園 & V 係 カジ 得 命 で 領 から、 3 **疋獨** 氣 な 知 Congo ģ 公園 Į 是などは らず 取 かず 5 上を コップ 爲 逸 洗 つて見て 係 年 ٤ Breslau 取 で < は で IJ とは 扱 あ 稱 動 は ラ 珍 食 る。 L す 物 を 生 B 樣 物 3 豆 4 1= 士 È な 0) 幸 人 新 例 な 譯 2 1: 0) 七 僅 人 0 外 設 簡 に 銃 7 b b で かい で 居 に 器 0 年 行 好 あ 計 生 二疋 現 九 カコ 3 僆 る 3 3 1 仲 用 簡 n カジ 0

> 與 前 呼

す は 0) ED 小 な る 村 度 12 0) で Larkana は アつ 羽 を ずた か 5 採 毟 千 3 0 爲 0) 2 Chango 白 T で 鷺を 採 食 3 0 物 餇 湖 養 72 1= 畔 カラ は Ber 活 T 居 2 3 ع 12 n る。 で 小 V 鳥 魚 色 2 人 8 R 15 口 は 與 飾 物 8 百

昨 年 九 月 0 末 米 或 西 Texas では、 鳩 0 大 群 11-殼 物

> Š h 12 7 庶 事 居 畑 3 pigeon 年 を カジ 売 前 あ 0) 3 で る 及 n 墨 7 5 西 八 0 哥 八 72 百 年 名 6 姓 に は 又 共 移 93 は White Palomas 大 動 L 海遊 T winged 弱 2 blancas" 7 Wild 畑 鳩 に は dove 大 旣 地 害 12 Ti 6 r 此

今や New K つと 今に、 Massachusetts 監を驅除 他 分 などで 國 New York, E Z 歐羅 有 州 本 全米 號 B かっ n 益 5 で は 巴 6 口 な 小 する 所 11 輸 繪 果 或 0 物 餇 解 0) 內 入 に 2 等 鳥とし L す ょ T 7 繁 1 說 から New Jersey, Pennsylvania, カコ 擴 る事 つて 1= 好 F 殖 3 殻物に 3 ŋ カジ 0) 南 を嚴 妨 で、 3 は T 存 (starling 方 だら にな 'nĵ H 害 愛 禁 旣に之を保 Columbia 0) 且 を與 Ù 够 何 から うと 3 3 伐 0) 殖 T II ^ 居る Strunus 力 h n で い る譯 から は 0) い 護 地 かず 大 Ti. 1 17 n では 鳥 な 13 て居 方 カジ な 迄 0) 111 3 とし 併 かならぬが、 vulgaris) Connecticut, な 內 しそ 分 T る。 b かっ 居 布 T ら除 0) 是は 他 L 3 n 12 0 で T かず から から 3 居 8 獨 B

其始 月二 华 網 0) る。 な 12 目 ま P 0) よ B 例 0 3 h 口 12 とな とな 目 H 開門 外 年 せ 前 3 3 春 に 1h 守 就 角 日 信 8 别 0 T か 膠 ば 神 は 說 郎八家十 から 丽 廣 奈 []] 遷 あ 3 說 宫 7 3 E 網 不 から 0) を設 泉 時 即 あ 15 ţ 人の 勤 3 T 役 加 樣 患を除っ 邊 中 1 數 鹿 13 報 13 宽 話 0) 告さ < 文 して 應 -L 4 是 て人 日 n ___ 追 年 < T 1 居

出 n 12 to Ŀ. ELLIS, 爽 國 四 1914.) 地 力 かる 3 採 集 た 化 石 中 かっ 5 種 を

是は などは 用 1. T 增 を 〇家畜を 72 干 五 2 は居 方 刨 い 加 bandicoot ルは、 る。 を用 乾 年に、 L 肉 に乾 L る 其 征 (E. を カジ -1 頭 た鹽魚を用 例 V 用 7 0 平 魚 で 2 を食 良成 封 を 兎 均 Wood, 13 其等 魚を 3 12 8 Ŧi. 川 は 0 角 兀 績 增 5 1914. せ、 で L 封 て見 を V 0 用 +: は 魚 7 で 県 で る い 又祭に な 居 南 げ で 12 地 る 豚 13 B 3 0 7 其 で 處 他 が、 居る を養 養 は かっ 其 かゞ 300 結 使 あ Sir Nandyal 小· 羊 果 2 尤 カジ 2 3 4: 其 \$ J. Shetland, を高 普通 方 六箇 近 Newfoundland 時として より 確 ti 印度 地 か 0 月 L 方 食物 で 成 後 C 蹟 で、 あ 0) I celand は は 馬 羊 る。 C を畜 劣 養 量 牝犢 肉 0 18 0 2 0)

羅

h

其 内に C 倫 は 動 KITCHENER *物 物學會では、 元 昨 伸 年 0 の幕 名も · LANKESTER 名譽會員 を 推 薦 L 12 から

その 成 二月二十 カコ カコ 2 〇英國 B ば 績 7 說 居 さう かっ 8 投書 1: 學 3 h 六 6 け カジ よ 動 る П 物 あ かっ 12 L 7 0) 學 H 8 前 界 世 L 汉 それ 紀 獨 とり 獨逸 0) T イ 答宿 居 0) 逸 4 かぎ な ナこ 华 は 0 ス 7 あ ば 學 1 1 h 3 間 新 RAY なに 創 聞 就 な ス 術 見 ~ 3 FH 及 名高 現 ٤ ク とし 3 本年 皇 ŀ U 0 < 2 ラ T 3 帝 大變 なっ 0 ~ 2 批 月 治 3 分 0) 析 3 12 な を 世 は、 6 0) 1 で 評 試 0) Strand 判 昨 は な は 相 2 應 1: 4. 他 僅 0 な 7

> げ 或 3 人 0 0) 發見 から H をす 手 な 0) ぐとり ギュ 21 入 0) n て、 で あ 12 を 香き カコ 鍊 b Ĺ

quarto は カジ で居たも 3 衰 昨 12 圖 1 3 持 讓 書 及 华 ~ ので、 7 主 b 論 かっ folio 渡 0 文 妃 9 は、共 で 自 最 3 h 魚學 型六 慢 あ 早 ナご n 研 0 L 12 GÜNTHER 所 心心 生 72 7 完 百 是は 前 业 居 册 カジ 學 Щ 米國 つた かっ 3 來 GUNTHER 丈 成 な Pittsburgh で滅の あ す b か 3 0 0 7 千二 た為 魚兩 が、 -[]] octavo 百 0 で、 核 數 書を悉く 0 其 か心 华 著 型 等 rnegie 本业 前 -6 述 0) 類 か を Ŧ. 圖 5 1= 册 書 網 視 關

力

す

第三紀 新屬四 BEGAN によつて は 屬する。 な で 2 唯三 南 n 大佐 で 極 種 3 發表 を除 0 南 色々 南 米 3 < 極 及濠 0 オレ 事 の外、 探 13 州 情 種數二· 採 かず を綜合し 悉 集 陸續 < 魚 類 きに Nototheniiformes て考 は Ė. 15 昨 0 ~ 內 年 て見 新種 7 末 居 る 13 1 形 跡

島 Haemogregarina 頭 8 四 埔 病外 乳類 類 重 百 要な 倫 八 傷等 四三 十六疋で、 八 敦 0) 百 動 類 は 物 % 12 + 園 1 は 細 0 次 から 叉 菌 业 多い 及 B 昨 昨 TERRIT 三九。四 1 寄生 年 類 华 居 中 3 遊 千六 月 0) % で 死 病 で 亡率 TI 日 生 源 消 あ 兴 十 現 虚で 蟲 化 2 は 在 器 カジ は、 多 病 其 哺 餇 乳 < 泌 死 爬 養 Filaria 七 尿 類 1/1 動 爬 器 源 及 物 七九 連 病 函 因 數 1: かず 呼 中 棱 は 筆 最 % H 吸 類

雑

錄

〇話の種(六

筋 10 見 肉 7 は え 組 舊 3 織 釈 カジ 1914.) カジ に復 菱び 是は、 る 0 更に 脫 7 皮 14 來 先 層 大きく 3 ち 0) で 此 あ 部 な 3 3 分 0) 脫 Щ (G. 皮 P から 水 and 終 p る カジ 引

意味に過ぎぬられば と て見 それ 3 0 類 で 全長 ると、 茈 で 其 領 冒 Ŧi. 西 、寄生 粔 7 亞 な 非 と名 は寄 ĺ Mail 1152 3 利 い。 植 0 加 • け 生 物 後 ズ T にし Sierra 是は 华 0 0 置 腐片 は福 < ても、 發 外 Leone 見者 から < 側 (H. A. Baylis, 1914.) 單 1 杯這 0 ζ 名 0 で を収 運 入 形 3 發 つて 搬 を 見 い 0 L な T 3 て 居 居 7 L n 貰 3 7 72 3 貝ふ丈の Aspido-所 居 0 3 30 3 カジ • 以 あ ズ

説が 保 殊に 0 護 生 明 用 あ 乳 C 3 樓 10 な かず た 類 類 B 0 0 0) 實際 72 皮 毛 0) 7 5 膚 1= 就 あ L は 感 覺器 る。 2 T い は n 等 E 元 カコ 來 と全 5 爬 BOTEZAT, 1914. 發 は 最 感 < 達 類 是 關 L 0) 籐 係 12 0) 器管で、 の變 B 0) 15 0 た 4 化 0 L 此 を色 12 E 次 類 15 的 ħ 0 特 1-な ナご

雖之を含 とし 成 0) Ġ 種 な で 7 あ 貀 15 靐 伴 < 3 3 食 は 異常 2 カジ 5 0 此 係 Shrew て 3 類 1-カジ に異 L 1 挑 あ 此 發 3 益 種 5 其 常 排 達 n を 0) 0) かう 度 は 1 鼠 捕 而 發 7 8 L 2 わ L 0) 達 高 T あ 體 7 カン T 5 b 居 1) 8 此 L 0 7 5 之を食 3 臭さ 3 發 居 所 から 臭 ま を 3 此 3 0 臭の 臭 b 汙 以 は は 作 共 8 T 腺 な 用 見 方 發 V 0) 種 カジ 防 る 働 す 特 禦 は餘 C 3 别 起 生 オご 0 0) C 皮脂 為 殖 は 其 可 b 猫 笑 間 6 係 腺 3 5 1 0 主

> ムリナー クロキッラ Sorex araneus, murma, araneus, S. minutus leucod n ロイコド Munis javanica minutus, わ Ŝ ネカコ イオミス る。 此腺を有 す クロキが 当物

0) 7 側 食 養 晚 直 U 0) 物 一徑は とし 12 脆 7 馬 全然単を壊 見 來 四 5 部 產 12 0 7 も空に 居 分 穿 re 3 山 L 取 種 は 甲 Ŧi. L 7 1) 類 樹 12 から蟻 に 柳 除 で 370 2 (W. SCHULTZE, 其 大 れ を食 次 白 きく、 を此 1: 蟻 5 爪 を 捕 を蟻 T 食 澒 を捕 へて 仕 2 丈 1914. 時 な 舞 0) ~ 置 巣を 2 illi は て い 0 路 12 7 先 ---1= 学 3 调 あ づ る Ш 巢の 白 間 る。 Il 入 蟻 許 は 巢 n 外 を 餇

数 < 蛙 × 0 ク 九 15 TŲT. ラ、 × 30 九 な op あ ○濠州 ×二五ミク 球 3  $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$ 0 爬 3 0) Amphiuma 7 過 類 事 ク 大 1 居 で、 B 3 產 ラ 5 -1 0 爬 は Ξ 3 赤 介 板 蟲 から 其 ラ ク 椎 あ ЦП 鰓 30 ラ 有 0 動 あ 各 類 b 島に 15 0) 尾 0 3 種 物 0 (F. 8 0 0 0) 大 兩 動 0) 赤血 に近 は 1= 於 3 物 赤 B. CLELAND, 棲 0) 對 Ł 7 は 類 0) JÍIL 球の 3 Proteus -類 L 6 に 球 て、 進 近 × 彩 比 大さ 燕雀 四 化 較 5 包 1914.) 魚 六 す 研 8 探 工 は 完 類 3 0 3 0 3 Ceratodus 3 ケ硬 B 1 な 0) 0 ク ゥ 骨 結 從 3 ラ 0 8 0 ス魚 事 0) 0 0 あ 亚 果 0) 手 1= 7 から 3 3 八 0 8 から 河 わ 0  $\times$ 8 8 よ 0 ----は 3 0 3 3 次 か 0) 翩 ょ ٤ 1 117 る 五 3 b h 係 3

クラ ") ア は 保羅·自 HE. 紀 0 化 11 0) F 1 3 見 H 25

事

は

論

で右

あの

勿但

L

類

緣

云

ħ

は、

CLELAND

個

丈

0)

岩

C

t)

3

雑

錄

〇「ラスポラ」子子を食は

ぬか

〇話の種(六)

層多く が、 あるが 5 15 眞 な つて רט 南 取 0 負 0 7 るっ 小さな 類 1 b 熊 扱の Z 居 からう n ふ場合には 表は 0) る 果し カコ は たまる 7 來て、熊の る處を寫 でと思 ٤ オ 際 1 の理 本 术 濠洲 かっ 7 增 7 12 こと、 5 n 所 0 Z 由 Ĵ 何等 12 觸 0 は サ 12 起 說 がある。 地 殊 込 1 3 滚 9.3 4 足を 稿者 樹に は居 明 方 に 0 の恐怖を示さなかつたこと、 T 洲 Kinkajou" は餘 表面 熊は亜 ü 通り、 0) あ で 針 係蹄 巧み と樹 所 な がうつかり斯様な問 0 あ 金か 兎に角、「オ りに 謂 0 い るとい 正物 米 に攀 ネ B に掛つた事などから **4**F 0 ら外 大きな 利 それ オ 0) 實を善意に 頂 と呼ばれ で 加 ケ 0 大正四年二月 ぢ登ること、 ふ先入 0 實寫 点には極 アであると推定 あ 方っ かっ 7 間 ポッサ 3 5 Ġ 違 であつたなら かっ 觀 登つて行 3 ると、 で め 係 ムしが 解釋し度い)、 念の 遠をし Cercoleptes & あ て普通な 蹄 石 見廻 熊 る。 若しその 0 井 及び夜 推し 濠 見 は 重 配 たの 或は、 人が 洲 L 子 廻 美 を 得 もの て、 供 6 受け を育 3 寫 点 其 で 捕 カジ 真 寫 此 有 で

### ラ ス 术 ラ子子を食 は 2 か

幼蟲を食する魚類』参照十七頁、田中理學士『蚊の 抄錄 Vol. II, 印度·馬 子子を食ふか食は を讀むに、 Ser. 來 地 方 右 Ġ 0 も確 194 Rasbora daniconia (common minnow) ねか 近着 1 揭 載、 は 子子驅除に有効なる魚なりと ,, Rev. Applied Entomology," W. R. 問題 となり MACDONALD 72 3 カジ 號本 文 第一三月

> 共に、 食 い ふか à Haplochilus 而 0) B なりとい Madras 30 市に 屬 0 但 B ては、 予罪 0) に 此 次い は 魚は、 で 未 だ其原 Chela 最 色 3 屬 文を見ず。 < 0 子子を 各種と

永澤六郎

### 話 0 種 (子)

方九 た なかつ になつて居つた。 崮 < 0) 即 T にし 孵化 とい 〇動 九 0) ゴカシ・ふすまから、牛乳等を興へ ち其子宮 通 日後に、 —三三·五%、通常狀 72 器 ふ説 常狀態 物 て飼養 1= 0) (J. BOYER, 1914.) 入れ から、 成 カジ 双 ĩ あ 育 0 方の 下に育 12 て育て、 3 1 0) B 帝 から みなら 體 O) 王切 腸 少くも天笠鼠 合計 內 てたた 重 食物としては、 態の 0 0) 開 もの 增加 黴 ず、 四 術 方 組 菌 で胎見を取 八八七 排泄物 を計 H. は、 組 他 7 で 絶對に 1 2 消 置 はそんな事 0) て見たら、 そして十 四%丈 比較 清 成 60 b 分にも たが 必要な 出 L 0) 增 乾草・ウ 八乃至二 は l 3 斯 ない。 菌 非殺 12 ż 0 b 事 如 0)

管ら 様に ground 各種 しく なつて居た。 0) P 通の hornbi l ブ はなつて居 0 ス 羽 羽 汉 を調 軸 1 0 で しが 尤 ~ は では、 脫 る。 b て見たが、American darter 全體 皮 Secretery (W. す 全體が管になつて居る。 1= 3 孔 M. WEBB, 1914.) 時 カジ bird 叨 附 根 7 0 0 な 細 b Us 4 細 カジ 鳌 0) 6 脚 13 文同 それ African 0 かう 中 5 6 カコ

5 あ の太い筋肉をひつこませる 0 は 如 何 1 8 不 一雜

○濠洲の「オポッサム」か

余が檢したる魚の 明 は直 徑四 四 四・五粍にして、平坂

魚。

)卵より出でたる)卵より出でたる )Cyclopteridae に屬する魚(Jeanicrotronus spinosus t) 自然大。)タラバガニ鰓腔中の魚卵の實物大。

幼者ならん。 四

五 )同魚腹面

恐ら 0 氏 卵 0) ( 標本 ならん 別 種 は ع 0) せ 7 魚 卵 るは 將 0) は 來 卵 五 なら 0) 或 研 は誤にあらずや。 六粍なりと云ふ。 究を待つ。 ん。然れども平 坂 此等 中澤毅 比が 寸自分の 一兩者の Blennidae 觀察 卵

は

### 活動寫眞 洲 才 0 术 動 -1:)-物 山

カ

るもの られ 亚 物 見えた。 つて、 攀ち登らうと 0) あることは t, Marcupialia である。 の一オポッサ 米 にもさう書い 0 地 先頃或る活 理學 Ŀ るの 利 を見た で 匹の子供を連れた小さな熊 加 所 3 Ŀ 辯士もさう云つたし、 倂 謂 で 0) 普通 南 所 4 Opossum 般 部 幼獸 共 する處を 寫眞によると、 動寫眞で『實寫 1 の「カ 0) から 他 てあつたと記憶する。 を含む地 此 濠洲 知ら 0) 中 8 處に一つ不思議なことは、 cogaa ( でも 工 放 ン 般の (Didelphys) L 針 E n で ガ 域) る通 捕 てや 金の 南 ソ Polyprodontia に属す ル 形 1 へられるといふ説 噩 } tu 係 b に棲息するも op 洪 オ F 」とは違つて、 大さ ば極 T 躃 0) ブ 利 が係蹄 ある。 加 であるやう 1 動 ス 寫眞の 掛 T 、全部、 な め 华勿 2 Didelphys どか つて T は 狩 に掛 Th H 一愛ら 5 0) 及 2 捕 樹に ٤ P 北 云 其 動 ] 瞯 Ų



### 0 ク ラ デ

母: が 智 ク とし 13 述 } 别 5 べ 2 1 やう を T ク ラ 电 は 可 な ----番 冬期 として 1: h 凩 多 1 < 大き 即ち 3 程 採 服 あ 1 ba 年 集 ゥ る 0 末 L 事 < IJ 12 ょ B B ク h 0) ラ 年 は あ 0 ゲ 首 な で を 1 3 見 時 から かっ る事 1 け よるとブ T 8 は あ 0) 3 櫛 見 ラ 水 12 水 母 事

よく かず 等 0) 脈 力 2 E 今 晚 動 0) 63 7 夏にな 崎とあ させ ラ n 0) 车 透つた夏の な ク ferrugmas:cr ラ E ゲ かっ 0 な で 6 取 ゲ īF まり 3 1: から 0 漁 小 H 72 ٤ 5 師 多 0 L 33 分東京 變 ア 海 は 5 暖 根 行 この邊 b  $\sim$ 0 7 かっ 田 KISH. 若 1= 上 から F 所 0) 0 刺 な な は を 附 神 V 3 胞 1: ク 近 0 で は見 ラ 嘆 靜 8 O) T 专 否 7 父美す ゲを 分布 恐 痛 かっ あら 海 かっ カ 5 3 水浴 1 n U 經 クラ 見 美 て居 夏 ~ <u>5</u>。 L 3 る事 < E 驗 塲 7 掛 矢張 を持 光 これ 12 居 ゲ L る。 8 景 るら 0) 行 け 5 り浦 屢あ 多分 TÍIL T 八 で が、 0 か 多 分 T あ 紅 n L たってい 色の 3 深絲 居 12 5 位 Dactylo-人 0) 3 0) 盛 は 近 色 1= は 大 n を 此 T かっ

### ヺ バ 扩 鰓 腔 產 驷 する 魚

3

南

0 ij

外

灣 ラ

に多い

0 b

で

あ 灣

らうう

平

坂恭介

3

ク

ゲ

は

餘

內

で

な

15

賀

附

を撮影して 魚卵を有 本 誌 第 す 平 3 六卷第一 坂 圖 理 あ 學 b 1: 是は 百三三 かず 載 千 號 せ 島幌莚 3 口 繪 to 12 1 島 3 次 ラ 3 1= 7 ٧٧ 0) ゔ な 採 b 集 = 0) せ 總陸 司 3 氏 標 は 木

£

事

を示

72

3

は

あら

樺太及 尾鰭 囊以 鰓腔 兩侧 魚は皆多 瘾 此 昨 自 其 圖 良く上 T 面 n タ あ は 3 = 國 を以 を儉 て出 ナゴ 田 形 き事 雄 得 0 頃 年 h 前 「後島泊村採集)に 五 產卵 迄達 1 な 7 初 太 3 胸 11 下 72 號 國 は 記記 T 理 8) 1 が b_o 1 75 甲 産卵する 3 b す C 月 學 後島 を るに、 す 其 12 す 5 稚 T 15 は < 始 L 8 新 ん。 るに 小形 魚及 載 以 \$ 千島 此 寬 士 前 3 檢 7 3 ブ 膜 稚 に呈 ガ 事 0 旅 7 h 部 ~ かっ 3 見 側部 卵黄 語 Po 1= 此 8 稚 親 或 ٤ 質 種 12 行 0 鱼 H 许 より 總陸 科に 魚を も澤 0) 0 魚 3 後 も は あ 中 したる事あ 中 倍 1-B 樺 總陸 囊 平 て 女女 3 理 は 1-1-就て調 0 Cyclopteridæ 1 學 を被 推 擴 なり、 0 より 坂 如 属する 類するを以て、 0) Ш 太 此 氏 士 前 長 あ 卵 < 科に屬す 定する から 捕 例 力は皆孵 h さを 於 產 部 其 0 圖 な に依 b 3 3: 全 bo て之を 三寸 魚を N 12 明 驷 言 1 せ n るに、 體 有 を持 す る胸 は ば 3 n 以 好 圓 稚 0) 魚が ば 以 3 余の 標 形 魚 化 3 る て是に L 7 示 形 魚な 果 下 した 0 徵 魚苔 0) は 間 歸 見 ٤ 3 吸 恰 手許 魚を二 多分 扁 產卵 Cyclopteridæ 吸 近 h 好 L 其 な な あ 體 12 通 盤 も蝌 3 平に 間 b 盤 0) 12 る b 對 T n b 是 b 及 對 事 するなりと 何 隙 ~ 及 1= 體 者 る L 31. 拥甸 ラ L Ŧi. 1= B な 淡 此 種 よ あ 丽 あ あ 元 0) 魚苔 點特 て背 牦 h 來 3 b 0 b 3 水 0) ス L 如 て余は 0) 採 誠 產 ガ 魚 入 ラ 此 兹 あ 72 す 構造、 共 3 0 h = 標 罪 腹 驷 h る 1 0 から 科 1 111 カジ 魚 本 黄 破 魚 込 ガ 0) 略 0) 0 腹 は

雜

緣

〇米國より本邦

H

ブス

5

落養 亡者 降 葢 2 雌 方 產 內 在 誕 本 蹟 取 雄 局 隔 與 甚 み 最 水 n 形 -1 か 住 年 向 1 足 1V < 0 を送 發 1= 30 員 + 多 0 2 6 を ナご 低 木 0) は 2 で 達 食 端 72 12 H 誹 約 分 製 0 匹 T n 約 不 0 L ち、 雌 る ケ 箱 考 多 居 事 T 12 L 77 Li 束 五. 良 內 1 行 六 案で、 等 を造 失つ 樣 2 ナ L 割 で 1-九 は 所 所 列 TIL 度迄 間 伙 叉 叉 卒 あ 亚 1= 0) コ 72 を は 日 日 PU プ 雄 業生 底 12 二 雌 失 硝 色 Ì 3 0 日 L 徑 b 抱 Ħ 本 ス とな テ 1 2 郵 目 12 子 1: 養 R 雄 72 連 -1= タ 2]. 恣 接 箱 其 72 結 八 海 流 0) ス 推 各 TIL T 船 毎 1 त्ति 尺 横 0 0) せ 車 手 受 原 ٤ 前 死 1h 内 Ŀ 18 Ħ L T 0) 水 迎 取 廣 濱 違 五 丹 IJ 温 穴 外 L は 進 破 で 年 T 居 云 高 壞 搬 男 + 2 艺 资 光 あ 塲 を 8 搬 5 L 1: 波 力 再 は 底 3 着 證 線 及 3 1= 0 所 君 兀 ことで は 附 尾 7 サ U 出 D かっ 8 丸 計 樣 72 を壹 +" 昇 發 け 0) 中 尺 とし 12 渡 5 から カジ 常 1 0) 生 八 引 健 12 積 入 3 8 12 P 0 胩 1 央 12 n 1 百 存 L 全な 5 र् T 骓 此 1= 7 b 12 シ P あ あ 込 鮭 尾 者 格子 な 割 30 横 氏 所 3 3 ヤ 便 ŀ る。 本 0 搬 は 0 0 72 3 ع 雌 蝦 船 3 年 LE 推 ŀ 大 搜 濱 II. か IV L 蝦 八 B 72 着 + 5 樣 面 0) L T 12 0 で かっ は 形 餌 原 匹 度 着 共 尺 蝦 月 前 航 1= は 仕 氏 7. あ 海 な 0) 產 死 及 岸 迄 < を 3/ 輸 0 蓋 切 15 雄 12 は 海 0 講 滅 가. を 12 擇 貨 數 日 から 五 中 1= 米 15 0) ŀ 習 D 百 常 為 間 數 斷 0 0 國 ヤ 所 0 車 兀 3 次 匹 2 け 長 水 0 死 時 かず 百 6 成 1= 70 7

> 積 年 から あ 0 入

くし 度 逃亡 5 た 冰 驗 から 12 12 17 6 右 及は是非 を入 居 T カジ 塢 12 T 內 1 0 箱 る L 所 其 盛 0 如 此 作 運 池 12 浪 から n 1 に in É 食料 後 見 狀 尚 から 搬 捕 1= 月 U 且 多 水 池 器 食 餇 况 3 + ブ 晝夜 產 を 3 す 冇 31 數 0 は で ス 講 越 好 から 兎 15 Ľ 3 П ス 出 運 習 ~ < 多 解 1 T に カコ 1 ٤ 費 搬 水 智 角 他 來 所 w 上を 6 箱 堤 3 L かず 3 T 0) 12 本 L 内 は 防 藻 -1 7 L T 0 邦 立 郁 第 を 箱 大 匹 共 で 日 H 小 は 大 石皮 匹 1 海 内 初 汽 壞 砂 B 入 16 [70] 1 水 回 め 二箱 41: 移 0) L 小 FI 弱 込 re 海 兀 T 蛎 ま 浸 7 檐 1111 は 生 殖 此 3 E 道 鱼 没 以 历 \$ を 經 附 も D L 水 樣 T 管 近 す 0 T T 產 内 州 驗 D 2 1-な 1: 入 流 か 館 る 行 1-ブ 樣 依 大 L n 重 興 111 3 L ス 吹 12 T b 箱 場 高 1 汉 1 T 見 8 外 0) U 池 1 抓 3 來 から

1

質

3

に於 3 最 12 尚 時 匹 <u>-</u> 0) 事 To 0 T 30 好 二 17 1 八 航 失 成 あ ブ 50 0 蹟 -1 海 1 ス 五 12 里 珂 12 6 1 汉 ば 华 程 時 あ ラ 1 九 頃 期 かっ 0 は  $\sim$ 12 海 0 h F. SF. 萬 戀 で 0) 上 1 以 训 化 あ は 向 後 T 搬 す 0 0 儿〇 浬 12 3 田 0 T 數 6 事 英 記 [11] 2 六 國 な 錄 1-D الح 年 皇 B П ブ 數 カジ T T 室 附 6) ス は 1 ill 1% 爽 生  $\mathcal{F}_{i}$ す ] + 3 +. 3 0 n を 正 几 n 1/4 ブ 12 ば 1) TIL 大 H 7 反 か 居 對 輸 蝦 7 合 2) な ス を 米 か 3 け 11 共 國

内 5 9 か

た其

ブス

サ

せられ け 生 寸 成 丸 せ は 5 珂 抵 且 匹 n 袋 0 -6 72 は 度 4 创 最 月 3 殖 T 胚 八 餓 5 腺 初 胎 簡 0 \$ め 月 は 經 大 間 續 で、 H 0 次 第 現 大 飢 中 に小 L 3 餓 は E 來 縮 0 接 發育 狀 ٤ 3 1 器 態に 怎 は b 併 7 生 あ 貧 殖 卯 0 孵 弱 素 交接 12 と爲 化 黄 ょ 素 业 せ h 5 器 は は 旨 3 < 尚 は 中に 2 構 < 3 瓦 行 0 成

影を示

さな

る。 水 用 旭 刺 部 は オ 1 す 戟 連 石 は イ ラ DU 一續 面 を 極 分 工 ナ 多 稲 滑 0) 自 加 泌 プロラ 1) 活 體 叉 2 有 せ 動 報 ア 潑 グ 3 3 1: 0 1 뱕 しは、 ナロ 枝等 時 は 分 依 す 1 V 粘 17 0 游 泌 1 は 3 3 あ 次 ア・ 交 1 靜 3 所 泳 久 0 0 層 係 す 置 ル 耳 かい で 1 沈 00 1-に變 及 運● 3 せ ļ 降 间 ると、 粘 3 オ 纖 動• 物 ~ 部 化 水 イ 毛 0 液 3 す 0) 下 淡 智 は 1 ープ 3 Zx 腹 表 水 使 म् 等 毛 伸 產 で 用 0) 侧 面 ノラ 0 0) 動 0) ナ 縮 を 観察で プ゜ 活 定 水 作 匍 IJ 鏑 ラ 腹 動 0) 依 1= 調 ア 匐 木 ナ 1 的 す 表 h 8 齨 ij 外 は 關 を 面 T 非 波 0 ア 岐 前 動 前 上 張 因 係 雄 少" は 進 す 1 進 力 L る。 < T を惹 を 7 道 居 般 動 利

### 或 9 本 邦 亡 口 ブ ス 以 -

移

殖

道 似 及 東 0) ブ 北 種 ス 地 類 タ 3 方·朝 Ì ^ なな 8 鮮シ 棲 3 息 蝦 L は ŋ な 太 7 西 東部 洋 强 1 0 U 產 淡 7 L 水 求 7 河 む 太 湖 n 平 ば 洋 茅 本 邦 は 殖 北 之 す 1: 3 海

> < Co 棲息 b IJ 殖 居 IV は は 海 南 滑 川何 る ガ u 岸北 す 7 部 15 かっ 合 __ ブ で 居 北 衆 は 3 0 ス 對 事 國 是 幅 緯 カ 3 汉 0 F. p 生 1 から 1 Ì 多 比 + IJ 時 7 最 海 しの 脚 ナ は 底 0 敵 5 B 度迄 州 あ 色 體 は す 八 近 b 其 北 は 3 11.1-長 们 食物 0 緯 青 程 413 は 0 其: 乃 0) 間 銅 大 舳 蝦 前旬 で 色と云 + で 至 狀 處 3 で 朋 0 1= 五. あ 儿 突 あ は 度、 3 關 1.1 起 北 3 殊 係 1 2 以 t かず 住 1 甲 進 北 上 6 to ~" h 雄 きで を成 は 尾 カジ む あ 海 大で、 らう。 12 加 節 產 奈陀 毛 熟 塗ろ 從 迄 あ ひ る。 及 盘 尺 ラ 棘 砂 学 7 ブラ 部 內 好 棱 15 は 泥 地 な め 0

幅 T 南

茶 ŀ 塲

3 持 で 種 ŀ あら 八 to かず Ħ iv H 分布 附 八 來 < ブ 0 うと 餘 五 蒂 近 ス 7 學 1 h 年 殖 タ 放 頃 上 毎 南 L 5 1 桑 0) T 0 2 年 方 數 で 港 な 見解 理 居 かゞ 5 論 F あ 附 3 太西洋 崑 ば 0 近 0 0) カジ 茶 を放 72 ~ 下 あ に 爲 數 5 殖 で 太 成 百 3 Š 2 米 かず 岩 平 T 蹟 尾 ~ 國 洋 居 L から づ L 之 <u>~</u> = = 海 學 ٤ 米 1= 3 岸 18 居 5 L 大 1 陸 T 人 6 ŧ 田 I. 1 n 礙 ٤ 歐 米 的 近 放 國 げ 洲 华 2 云 再 12 C 太 6 2 海 岸 事 は 巫 n 0 U は 旣 洋 3 は 1 B あ 1 1 ヤ

雷 妹 讓 + ^ ŋ 1= 興. 此 ้พ 月 度 面 理 を ク 水 白 學 博 V 產 士 梁 か 12 講 0) 5 或 0) 習 是非 水産 8 所 米 同 或 かゞ を得、 實 滯 局 最 は 行 合 後 在 中 聚 せよと 0) 佘 國 東 目 は 海 的 水 渡 H 產 岸 0 は 瀬 ブ 移 局 メ お 博 ス 勸 かっ 1 殖 1 及 3 ル 8 12 1 灣 かう あ お Ľ かっ あ 研 3 話 ブ 究 5 2 L ス 12 是 7 12 汉 1= ヤ 有 ì 昨 名 褟 1 w 年 非 な L 0

カジ

0 胚

### ラ ナ 1) ア

蓝 明。 形 成 內 屬 0 で 塲 行 で 00 所 は 構● は ٤ 子 成。 n 宮 同 内に 卵 ブ 0) 殼 ラ 所 7 物 ナ C 始 質 1) な め 0 ア 3 5 分 しの 礼 n 泌 驷 は Dendrocoelum 袋 Planaria 形 成 は 及

黄細 から 吸 見 は子 5 で 1 泌 で 黄 acteum 化 B 蟲 依 5 1= あ 細 驷 テッ 係 樣 胞 類 3 る 3 宫 殼 は 胞 海游 な 間 B 並 2 地 C 3 るさうで かず 物 1 かっ r 5 質 それ カジ 褐 化 層 ソ で は 卵 は 0 に B 7 テット 陰莖鞘 な は 殼 色 2 3 來 0 を <u>ئ</u> で 卵 0 為 形 < 物 驯 瓜 起 は 3 الما 質 卯 成 あ 驷 卵 其 紃 は 源 n IV 7 る。 細 を 7 す 0 は 胞 n 壁 1 分 T ブ 胞 分 70 3 形 0) 3 驯 かっ ひ 就 泌 ラ 0 ٤ 成 5 浉 泌 缺 細 此 0) T ナ 0 研 分泌 卵黄 形 F 次 分 機 如 尤 胞 來 或 は L 究 IJ 卵 成 n 泌 な 能 L B かっ 3 は 議 過 ア 卵 は眞 作 細 多 五 5 は常 と言 7 黄 せ 論 1 8 細 用 旭 ٤ 0 あ 居 島 發 農及 か 3 IV 卵 3 0) 胞 から F 5 10 5 3 博 す 1: ひ 腺 區 ٤ 細 先 Z 则 旭 から S. は 明 士 3 かり ħ 變じ、 ٤ 歸 重 事 す 6 で 3 胞 畫 0) I. づ 至 。基質 60 驷 あ 御 水 0) を 細 2 1: す を 遂 C 鞘 包 話 チ 細 卵 3 う 胞 3 と云 12 あ 腔 有 ことで 1 1 胞 黃 所 T で 0) 細 丽 分 3 1-1 L 2 依 2 0 カジ 達 な 化 或 此 IH から T る 0) 近 胞 73 0) L い 集 傍 7 0) 物 0) は あ 刺 5 不 質 驷 地 分 卯 る 3 戟 で

> T 發 C 粉 散 あ は 卵っし、 る 黄● 細·具 胞・の 容 7 供。卵 胞 給●殼 は 胞 ののから 營●形 產 養●成 出 め 物・せ 0 る 質。ら 際 褐 オレ 色 テッ 陰遊 0) 卵 ŀ 鞘 殼 P 壁 カジ 2 構 0 瓜 成 研 力 せ 究 3 1= ょ 3

ti 供給 C. 1 明 6 胎 は、 白 あ 發生 す る営 3 12 飢・で 丽 ゔ 餓・あ 1= 1: L 脂 ラ 是に 作 伴 の0る 養 T 肋 ナ 驷 物 2 かう 2 IJ 殼 質 由 T 7 あ 现 F n 物 3 0 グ T は IJ 質 が、 0 ŋ 觀 オレ = 0 驷 構 Ì る コ 分 贵 其進 ゲ 成 } 細 泌 方 2 41 胞 中 かい  $\sim$ 排 rļ1 0) 1= 般 卵 8 1= 111 脂 0 1 H 袋 聊 4 肪 0 渦 L 內 责 12 は 7 卵 虫 T 漸 0 來 贵 因 益 次 子 驷 IE. る 通 消 12 黄 盛 は 過 とな 2 細 失 FI ること せ 肋 胞 tu 0 3 5 t 8 かず B

な 0

る

せら せら 5 で、先 を六 晋 爲 照 速に 水 2 所 n h 也 道 オレ 果て その 乃 は 1-12 0) づ な 筋 至 カジ あ 舊 水 驯 0 肉 た 大 0) 九 0) 組 八さを縮 巢 中 7 - | ^ は 箇 織 一然そ この 膓管 は 1-月 影● は 益 分 響. 河听 崩 k 0) 放 頹 次 は 微 退 養 壤 Planaria alpina ----小 壞 影 暫時 して 小 せ 弱 化 L を没 形 5 縮 )V 0 胎 廋 置 = n 1-1 洲 す 為 ン 次 3 L 3 川方 は 60 15" 等 留57 緩 70 7 72 1) 1V 共 併 慢 0) 皮 0) O) 體 所 から 盾 形 は 後 次 L 如 積 ٤ カジ を 態 き順 は 处 1= 0) 端 Dendrocoelum 神 は 俗 16 82 を 經 部 凡 為 川豆 坡 功 系 抓文 2 は 0 は 化 物 Bij 72 北 至 は す 端 哲 から 前 1 殆 百 初 0 ( h よ 分 O) 吸 分消 نغ 消 b 遂 t) 0) 内 收 侵 眼 慧 IE は せ せ 迅

雑

○アミモンガラ日本海沿岸に襲來す

# 正雄氏にて、大要次の如き文書なりき。

試験場の徳久三種氏は、次の如き通信をなし來れり。次で一日を置き、二十四日夕の投凾にて、石川縣水産

たり。尚一月二十五日附徳久氏の書信に次の記事あり。にも同様の現象布之候。恐く暖流の極めて海岸に近き來りたるものなるにも同様の現象布之候。恐く暖流の極めて海岸に近き來りたるものなるべし。2(田中曰く、是亦アミモンガラならんと益と疑を抱きたり)れたるを以て、是により直にアミモンガラならんと益と疑を抱きたり)れたるを以て、是により直にアミモンガラならと益と疑を抱きたり)れたるを以て、是により直にアミモンガラなのと益と疑を抱きたり。數年前にるを以て、是により直にアミモンガラカハハギュの大群來游し、斃死して『昨今輪島、金石沖合にモンガラカハハギュの大群來游し、斃死して『明今輪島、金石沖合にモンガラカハハギュの大群來游し、斃死して『明今輪島、金石沖合にモンガラカハハギュの大群來游し、斃死して

魚、磯浪の為に打揚げられ、漁民を賑はし居候。」といふ、)暴風雨若くは 荒波の後は、必ず 數百、數千尾の一見ハギ様の昨年十一月末頃より十二月中旬に亘り、沿岸十數里、(遠く越前も然り昨年十一月末頃より十二月中旬に亘り、沿岸十數里、(遠く越前も然りの通信に曰く、『能登半島輪島を酉に去る數里の地、黒島村の有志よりの通信に曰く、

次で二月一日附門脇氏よりの報告によれば

日

会すれば主な品を思め号でいる。会のあるも。そは唯だ紫色濃ざが為、著しからざるのみにして、精細に濃紫色に比し稍々薄く、判然紋形を顯はし居れり。往々斑點なきが如き濃紫色に比し稍々薄く、判然紋形を顯はし居れり。往々斑點なきが如き濃紫色に比し稍々薄品に於る白斑は、生時に於ては澌紫色を呈し、全身

余の圖説には斑點なきアミモンガラを書きたるが、

班

ると之なきとの二形あるかも知れざるなり。點は必ずあるものなるかも知れざるも、それとも班點あ

本年一月發行『水産』第八十五頁には、

深美隆氏の『不

可思議なる魚族の漂着 も同様の由聞きたり。」 あり。其場所は本郡十七里の海岸線のみならず、 を拾ふが如く拾む得るもいにして、一人一日に三百以上を取りたるもの 良にして食するを得。該魚を漁するには設備を要せず、 は、渾臭香にて到低食膳には用るられざるが如きも、刺身とせば稍々住 せる所によれば、味付にて煮熟したるものと鹽漬にして炙りたるもの 甚だ美麗なり。皮膚は比較的厚く、 て、大小不同のものなきは妙と云はざるべからず。其色紫黑色を帯びい り。該魚は長さ七寸五分位にして、漂着したものは殆ど一定の大さにし 木其他雄築材料たる松板等の丸材角材の波際に打寄せられたるを見た せられたることはなきものにて、此魚の漂着せる處には必ず鑑漬の竹、 『山形縣西田川郡沿岸一帶に、昨年十一月二十五日頃より今日に 方言イショウグリと稱する魚族漂着しつるあるが、此魚は殆ど漁獲 の記事あり。 網目の紋模を呈す。肉味は余の試食 其大要は左の如し。 隣郡なる飽海郡に於て 濱邊に至り寄木

岸の我邦の海岸に來りたるものなるべ たる爲ならん。 たるは、徳久氏等の稱する如く、 南端との明ならざるは遺憾なり。 72 る諸氏に深謝す。 以上の數記事によれ 終に臨 んで余に通信その他の夢を取られ ば アミ モ アミ 暖流の海岸近く押寄せ ンガラは廣く し Æ ン 田 ガラの 唯その北 中茂穗 日 襲來し 本

下り。 おり刷後、秋田縣水産試験場長森田忠三氏よりも、右魚類の、附記。 右印刷後、秋田縣水産試験場長森田忠三氏よりも、右魚類の、

几

一第五

は

孙

んど同

大

第

六

は

第

Ŧī.

ょ

1)

1

狭け

オし

雜

錄

ロアミモ

ンガラ日

本海沿岸に襲來す

標本 5 他 1115 物 失 < E 1 1= は  $\mathbf{E}$ 胶 0) 3 オレ 左 12 侧 如 取 b \$ 5 は 方 n 0) 72 3 右 2 カラ 0) 侧 8 0) 如 同 B 樣 0) は 損 左 傷 前 側 後 せ ることあ 後 洪 方 悲 0 部 8 1-近 b 0 は 3 共 處 前 0) t 表

・五彩を有する姆の興肢。 ・四彩を有する姆の胴部。 個標本の右側、第四胸節鰓肢の基づた。デメントを思はるをもの。 はフェデメントを思はるをもの。 はないません。第四胸節鰓肢の基準のが関節がある。 ・五彩を有する姆の鰓肢。 基部

腹

通過

部

にある ある

ウ 12

ク

形

な

h

余

2 3 6

方老成 介の 測 成 定 盐 親祭し せ 表 0) 70 15 雌 B 7 1 72 見 0) ては、 3 J 5 六 h 3 個 此 3 最 較 0) 如 大 的 標 幅 本 1 0) 長 用匈 1) は 節 ょ は h 般 第 Ι 15 四 及第 幼 至 小 3 な 五 るも j 1= h L 見 0) 7 3 3

1

5

此 雄 1 0) 雄 第 7 此信 1= [] 1= は 7 及 7 は第 第六胸 第 は 此 Ŧî. 四。第 [[inj 0 節 靐 質 は 係 は Ŧi. 第 第 雄 迎·第 六 0) 共 の三節 2 殆 Ti れ等 h ょ نع 5 に比 相 h 前 ど同 後 較 C. U) L 幅 13 要 T な 3 bo す 般 大 3 1= な 猶 1-

大

12

boopisによく類似し、 る處、 チ か ラ ツ 元 チ (Megaptera) ク ょ ナ b ラよ 精 細 1) な Cyamus ceti 得 2 たる Til 乳 生 標 大正四 ょ すと 木 h は 年二月 E [-] とは ŝ. 品品 は 1-2 著 は Š 般 Ti す) 非 Paracyamus 0) < 6 Ti 異れ 形 ず、 態 美 h 打 サ 見

### ア 111 E 2 ţj ラ H 木 海 沿岸

るこ 1 初 然 食 爲 こと 產 PROCE) よる。) 75 せ な 711 8 鱼 7 T 1-2 3 あ 產 類 3 bo あ 取 3 (T) E 第 と云 3 3 n 水 カジ B 說 V 3 為 たこ 游 3 ガ 0) に余に報道 3 1= に属す 第 2 ラ 0) オレ ど東京 漁 71 8 今 は 3 共 窓に 0 [11] き 0 學 1-装 は 評 III 1= 3 名 非 來 形 3 細 南 せら Ш す 4 71 な を 均 b 形 3 i, に稀な 爽 3 0 縣 異常 れ T 7 12 Jul 1 太 記 Canthidermis た 111 述 3. PLI 2 從 岸及 E 2 3 YY: は JII 來 2 1-L は 圖 及 出とは 新 E Ti 北 カブ 8 7 太 7 7 J 際 京 75. 源系 专 は 75 1= TI 洋 柏 用靠 な 拙 15 塢 rotundatus JL 临 12 必 數 1 者 2 0) 1-す 取 0) TE 人 か 8 あ 5 FI 0) オレ L H L 12 3 來 b 前於 12 3 0) から 7 木

たる時、 幅とあるは

最體を自然の

状態に置き、 るは頭部前端 く大さの差あるもの から and masses of many hundred individuals of all sizes はる。 てなしたる測定表を示せば左の如し。 found clinging close together on the skin of the host." life- history. have not the power of swimming at any period of their W. ale- lice are unique among Crustacean parasites: tley ずも、 となく、直ちに又母蟲の附近に接着寄生するに依ると日 着するは、 二百二十四頁に下の如き文字あり。"In one respect the Cyamidae 6.0 居るを見たり。 此の部分が一般に最大幅員を有す。) 前 記のツチクヂラより採集したる標本にも、 W. T. Calman S "The life of Crustacea" (1911) S 指端 第六胸節 母蟲より生じたる子蟲が遠く他に移動するこ 1= より胴 The young settle down near their parents 島に 所謂 のなりき。 0 附屬肢の左右兩端間の距離を示す。 部 ありたり。 歸りて檢 "Walfischläuse" 後端迄の長さ(觸角は入れず)、 鯨蝨が斯の 鏡したるに、 今それ等のあるもの 背面より之を眺 但し表中體長 總てアル 如く の 夥しく附 一處に多數附 紛ふ 大小著し コホー 方なき とあ に就 are jν め

I	Н	G	F	E	D	С
우_	우	우	우_	8	8	우
五・七六・○	六〇五五	五五五五五五五	五九六	今 六•九七·五	☆七・○八・五	三六三二
-L	Ŧi.	五二	六	七	-7,-	皇
்	五	五		並		-
二同二	二同	二同三前	三通	二同	二前	- [ii
二前	二前	三前	声	二同	兰前	<b>○</b> 前
三言 Ceil	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		五世八〇・三七四		10	-0三  ○・二 四   -0九   ○・三五六B
Ė	<u>:</u>	-	=	<u>÷</u>	<u></u>	<u>-</u>
夬	九二	・三五六	四四	九	九一	四
三五六 二七 〇一四八			= 0	損總	○三九一三・五	
屯		三	· o	18-0-	五	ô
			_	傷て		_74_
C tut		○。四二七第	(-포II) 구	同	○•四四五成蟲。	9
八	174	=	=	上	過	五
同第	第第	33	北第		_ <u>±</u> ,	E R
節五	70 开	胸	Ti.		热	11 1
左胸	胸胸	節	胞			りより
側箭	節節	左	到		以	-
の右	有右	側	0)		Zida .	層
右側鰓	側則	毎田	思思	-	程	大な
	肢肢	節左側の鰓肢	左		伙	層大なれ
少著	亦書	稍	の總肢左右		下總で然り。	S.
LL	稍し	1	共		0	ど猫
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	小人	な	鉄			幼型
小小	。小	Ŋ	損。			型

Cに於ける場合と相反す。 の分方、 は は、 Bには、 せず。 は老成せる雌の第四及第五胸節(即ち鰓肢のある節 少しく大なり。) く、(二叉せるもの~中、前方の りてあり。 るるもの 前 表中C 葉狀をなせる二 後方に位置するものより少 未だか あり。 は比較 共の 雄にても、 ゝる形跡も叫かに見えず。 各鰓肢の基部に見ゆ。併しながら、 形跡とも思は 而して、 的 個のマース 體 第四・第五兩胸節の各鰓肢の基部に 形 大な 二枚の中、前方に位置するも る」もの、二叉せる蕾の te ものろ方、後方のもの ピウム ど猶 しく小なること幼 ほ 0) mulgustam ルデ メン 1 スピ 1-A 及 に亘 ウム より ٤ 發 達 如

單にして二叉することなし、猶ほ、 すれど、 棒狀にして長し。Cyannus ceti は略橢圓形に 鰓肢は、 本種の鰓肢は 前後共、 して比較的 同形同大なり。 Paracyamus boopis ~同じ~、 短け れど、 にては、各鰓肢の先端 鰓肢は、往々、 老成せる者 幼 小小な るも に於ては 0) ζ 鰓 簡 肢

番標號本

長體

帽體

A

우 雄雌

B

漬標本なり。

單位紙

X20

隔板

產門房

-70

ル

ツ 匹と

ガ

0)

如 其

> < 內 12 ち bo

見

○房州にて得たる鯨

+ 砂

成

b ٤

數

匹は

匹を發

兒

L

礫 叉

を入れ

て持

歸

h 館

12 Ш 0 雜

緑

微細 な 3 螺 Caecum sp. 就 7

着せ だ一般に廣く 此 るを 0) 貝 人は甞て 採 集 せら 知ら 故 和 111 n 12 川 一支登君 居らざる様 ることありし に就 7 の記載 石が三崎 な にて も未だなき様 b 由 な 海岸の 叉本 3 が 邦 其 產 石 な 他 坝 B h 1= 0 は 附

共 年偶然之 或 て持ち歸 7 儿 0) 大略を きし 0) 餇 な は 員專門 3 内に 育 紐蟲と共に しに 华 カコ 七月、  $\equiv$ つろ tu 8 b 報 を發見 匹の 告し置 知 12 家 る紙を n 1 あ 1 2 は 少 相州 3 Caccum 許 くべ L 旣 窗 かぎ n 其 の海 松輪 故 ども 1 月 L 今尚 0 0 知 儘 藻を れ居 から 後 燈 臺 去る 瓶 共 ほ 予 形態 なし 入れ 下に 瓶 8 るも 其 壁 偶 伙 FI

> 屢新舊 は淡黄 は平滑 暦は角 殼頂 り切 得。 能 洲 に 長 體 部 < 0) 3 < 板 ども T は れて 注意す み 觸角に 1 は 成り居れ なり かっ 0) 1= 略 質 兩 を呈す。 -[]] 顯 7 舊殼 斷型 閉 種 7 著 無色华透 殼の交代を見ることを得 され 百 な 類 は 形 部 れば 新に延びたる部分は白色な IIII ども は を脱 なれ 種 b 粗毛を生 1= は 新殼 す 盲囊狀 普 本 あ して輪層を現はす。 -さ 邦に りと云 明にし ども開 L 通 T は舊殼の緣 殼頂 暫くして途中に生じ 0) イ 粔 新殼 螺 7 U となる。 = 部 餘 て、 3 通 ス ば せず、 は殼孔部 先端 幾 型なるに依りて直 0) 太さ徑 みと に記載 種 口 より これ 左程珍ら 小 吻長く伸 かを發見することあら 著 たり。 しく 成 伸生 約〇·五 共 に比 設は する處 しく 3 0 膨 n 風名 しきも 殼外 L 大す。 長 極 後 12 ども T 一〇六 養瓶 る 力 め 僅 0) ちに 隔 事 7 據 、舊き部の 旭 凸隆 0) 薄く表 かっ は著 眼 伸 1 1 板 n 1= 1= 因 1: 副 對 粍 は 出 0 な 細 非 に達 處 黑 0 す T せ 5, 細 3 よ 面 歐 色

### 房 州 1 7 得 た 3 鯨 孤

思は

る

(高倉卯

剖 Cirripedia 前 L す あ 方 b 昨 露 たる時 华 5 11 ij ふを せる 數多着生せ ち H 大 對岸 きて、 IE 本 0) 年 0 る故、 見 館 0 齒 に行き Щ 夏 0) 1= 七 根 そを取らんとせしに、 ツ 月 本 13 チ 1= ク 暫 h ヂ < 工 ラ 房 7: 州 3 3 に該 頭 高 カデ 到 1 1 着 島 鯨 1 圖ら 如 3 解 在

內 今尚 3 1 瓶 1/1/1 0) 夏頃 Li ほ 41 匹は 生 ょ 雑 活 b は 今 す。 錄 1 次第 紀 8 尚 蟲 杨 〇微細なる螺類に就て に増 ٤ 健 箇 め 共に T 月 全に生活 0 這 L 小 少許 V かか て約 後 つろ

す 0)

昨

年

四

月

房

州

あ

るを發見し

72

b

抄

鼠 得 Trombidium akamushi Brumpt に限られ たり。 は花 たると大に 主 一たる風 運 港 地 異 類 次の 方 3 0 如 各 0) 種 3 鼠 越後地 數 に存在 類 を檢 方の する L 宿 T を カジ 確 赤 野 め

家風 Mus rattus rufescens. 大鼠 Mus decamanus 黑 加殿鼠 Illus sp 條 鼠 Mus agrarius.

鼷鼠 Mus musculi 鼠 Crocidura muschata.

其熱病 如し。 範 園の廣汎なるも 然らば本 0) 源 因 12 目 蟲は其分布亞 るに於て、 記載、 のに非 支那 るなきず。 [11] 細 じく 南部に多しとい 亞大陸 赤蟲を 1 も及 指 す 、ふ砂蝨 É 0) 其棲息 なるが は

德久三種。 海鼠の習性

泥中二一 伏の處ならざるも差支なきが如く、 8 一・〇二二六に下るも克く繁殖す。底質は必ずしも岩礁 成長度は、 七尾に於ては、 七尾灣に於る予の觀察 略十六度以 三尺の 箕作博士 深さに穿入し居るを見 下ならざれば、 沙泥中の 0) 研究結果 Last' Stichopus japonica 有 果と略 機 物なり。 攝餌 せざれ 特に夏眠 一致す。 る。 食物 الخ 棲息海 中 は、 其比 は、 重 少く 水 は 温 0 起

松野助吉。 螢鳥賊の年齢と人工受精

に波狀を畫く。波頂一なる (一)螢鳥賊の甲に 後四 烏賊 六月 0 十六分にて第 年齢を 0 頃 に示すも 登烏賊 見 らるよ 極 の人 のなるが如し。 あ 體 り、一なるあり、 を出 無數の細條 工の受精 を試 一時間 は み成 十 中 稀に三。 昨年 四分にて 功 軸 せり。 0 及昨 左 右

> 六十二 蟲生存時間七十 第二極 時 體 二十二 T 漏斗 及聽 時 1-T 生ず。 外 套膜、 スラ 四 + イ 1," 時 上 間 海 に 水 T 眼 部

四

### (一一) 佐々木思次郎 孫太郎蟲の

蟲の 同 magotaro と名く。 Sialidae に 蟲 賣 幼蟲なり。 0 薬孫太郎蟲の本場、 標 本を得 て檢するに、 親蟲は之を 長野縣 ^ 是は E" 屬 下 ŀ 天龍 Ľ" ボ ŀ モ JII ۴, ン ボ 丰 0) 1= E 類する昆 よ

### (一二) 松本彦七 郎 Ė 本產 猪の

情を綜 新世 灣產 b_o 此兩 Sus cristatus &' Sus japonicus と命 猪と同種 0 採用し得 石坦島産の は第三紀、 に甚よく近似せるもの ならん。 日 他は 種 Sus leucomystax, 本産猪に二型 合し は Sus falconeri 6子 0) ~ Sus verrucosus 型のものに 矮小 て考ふ 後裔なるべし。 きもの 恐らく、 方印 種是に属す。 あり。 化石として印度洪積紀より産せ なら るに、 度 名 秋田縣 せら なり。 及臺灣產 h Sus falconera & 孫なり n は 日 是は家豕 本產 此猪は、 0 たる 學名は模式 IIII 土 Sus crofa 型 瀝青 して印度産上記 をい 8 Sus taiwanus 是に属す。 Sus verrucosus 0) 德永博 より 礦 して、 £ な 72 地 る 由 種 りに 其 より かべ 0 士: 來 他 四 0) 8 質は 産せ E によりて、 せ 0 國·九州·臺 0 型 諸 種 るもの 0) にし を共 現生 る化石 0 種 は るもの 起 0 T 種 な 源

协

鉄

〇新着邦文論說鈔

年 如く、 地 洪 の裂罅に潜伏し越冬するもの」如 早魃の 十月以 水に よ 後 は も容易に乾燥せざる場所なり。 th: 柳 間 宿主 0 根 一は大部 幹 枯 葉の 分驅除 堆積 せら L こるる 72 る間、 mi l B T 0) 毎 3 及

五)矢野宗幹。—— 蟻巣中に棲息する虻の幼

物の 誤り、 種と誤認 蟲と思ひ ものとなせる程のものなり。 威 SIMROTH (一九〇七年) 迄が、 donの幼蟲は、 屬名を以て呼ばれ、 、巣中に棲息する昆蟲中、 Ceratoconche schultzei なる新屬新 せら し人は隨分にあり。 'n 其形態の異形なるより、 Scutelligera, Parmula 325 、最近にも、 食蚜虻 然らざる迄も之を以て介殼 之をナメクジ 軟體 利 に属する虻 屢ナ 種名を附すべき 動 物 學 Z 0) ふ軟 ク ---方の ジ 類 Micro-體 ٤ 0 權 見 動

されど其幼 や否やは明かならず。 其内本邦に産すと知られたるものに Lasius niger 6 て、 Microdon 共幼 F 目 過量は 黒の 。蟲の蟻巣中に住するもの 属の 巢中、 腐朽 未だ發見せられ 旣 知 せ 種今日 及伊豆天城 る樹 然るに著者は 幹 迄 1/1 に五 ず。 1= 御料地 あ 十或は七十 從つて蟻 を發見 1) M. auricomus 1. 是と異 同 種蟻 せり。 E" 災災中 れる一種 1 種。 巢 T 下に接む 產地 ケ あ ア L b IJ は 7

形をなせ 該幼蟲は長さ一〇粍 其他の歐洲産若干種と共に、 M. devius 及 著者は之を飼養して成蟲を得 M. latifrons に似たれど、 內外、 刮 瓜 を総 恐らく整理分合せらる 1-[[] 幾 4 12 分の b_o せ る 是は歐 差違 から 如 3 あ

> 有す。 don japonicus と名く。 べきものならんが、 雌 一二粒 便宜 體黑色にして青色又は銅 和名はアリノスアブ、體長雄 上姑く新種として、之を Micro-色の 光澤

(六) 橫山又次郎。 日本產海牛

中新なりとい 米 美濃產海牛 するを可とすべ なりとして、 ベラス」 加州產、 昨 年七月の と同種には非るなきか。 類 マーシ(一八八八年)命名、「デスモチラ へど Desmostylus japonicus ~名 の化石研究の結果を發表 地 質學 オ 雜 ス ボ 1 ンの 月號 5 に 又其時 へる如く 德永·岩 けた 該動 代は徳永氏 鮮新なりと b 崎 物 144 を新 右は北 ス・ヘ 氏 は

(七)小熊桿。——日本產蜻蛉科

べし。 き豫定なり 六亞種あ 日本(臺灣を含む) 産 Libillulidae は合計 り。詳細は"Dents. Entm. Zeits." しも、 戦亂の爲其期 を逸せり。 近 上に發表す 頃 十三 に發 表

羽鳥重郎。 臺灣に於る恙蟲

T 恙蟲病に外ならざるが るは皆是な を存在するは、 (一)臺灣花蓮 木瓜熟、 著者の视察す b_o 拔吐 唯 明治四 山關熱 る所 其本 附近 によれ 及風林 如 十一年以後知 性 は 鳳 林 地方に 熱等 ば 今 日 新 迄 0) 潟 叨 名を以 5 ·-----種 れ居 秋 カコ 1 田等に 0 せら T 12 發 呼ば 3 疹 事 性 n 行する 2, n 實 数 居 性 b にし

- - (5) Gnathopogon ishikawa, sp. nov

抄

〇日本白堊紀の三角貝

〇日本産昆蟲の三新種

〇新着邦文論說鈔

- (6) Gnathogogon jordani = Leucogobis jordani Ishikawa.
- (7) Acheilognathus rhombeus (Temmince & Schlegel).
- (8) Acheilognathus longipinnis Regan
- (9) Acheilognathus tabira, sp. nov. = Acheilongnathus limbata Jordan & FOWLER, not of TEMMINCE & SCHLEGEL.
- (10) Acheilognatus cyanostigma Jorden & Fowler.
- (11) Acheilongmathus limbatus (Temminck & Schlegel) = Acheilognathus shimazui Tanaka
- (12) Acheilognathus intermedius (Temminer & gnathus melanogaster Bierker = Acheilognathus lanceolata Jorden & SNYDER, not of TEMMINCK & SCHLEGEL) SCHLEGEL) = Acheilo-
- (13) Acheilognathus lanceolatus Temminck & Schleger
- (14) Acheilognathus moriokæ, sp. nov.=Acheilognathus limbata Jordan & Fowler in part, not of Temminek & Schleger
- (15) Acheilognathus smithi Regan
- (16) Acheilognathus brevianalis Fowler
- (17) Acanthorhodeus atremius, sp. nov.
- (19) Rhodeus kurumeus, sp. nov. (18) Acanthorhodeus sciosemus, sp. nov
- (20) Tunakia oryza (Jordan & Seale).

(田中茂穂

## 日本白堊紀の三角貝

江原直伍。——新著紹介欄」、新著論文」参照

科大學教授の北海道より獲たる標本を檢して、著者は日 本白亜紀産三角貝に五新種を加へたり 著者の陸中宮古地方より採集せる標品、及矢部仙臺理 Trigonia datemasammei 共種名次の如し

T. hokkaidoana

T. kotoi

四六

T. yokoyamar

序言として其等各種の分布を略叙せり。 是にて日本白堊紀産三角具は合計十種となる。著者は T. brevicula (永澤六郎

## 日本産昆蟲の三新種

中原和耶。— 松村松年。——(新著紹介欄『新著論文』參照 江崎悌三。——(同上 (同上)。

m. sp. (一)松村博士報告、伯耆產、小灰蝶科 Kephysus nohirae,

やによりて區別すべきものなるを主張す Phrygarea 兩屬は、雌の前翅に、 Phryganea impererialis, n. sp. (E (二)中原和郎報告、京都産、オホムラサ 第四脈叉を有するや否 著者は + Neuronia. }-ビケラ

Plea formosana, n. sp. (三)江崎悌三報告、 臺北產、 タイワン 7 (永澤六郎 jν E ヅムシ

### 新着邦文論說鈔 (新著論文)參照

中間宿主。 、四)小林晴治郎、高木乙熊。—— 利根川沿岸に於る日本住血吸蟲病の

多く溝渠・水田なるに反し、何れも河岸堤防外の草生地に たる卷貝 Hydrobis sp. の棲息地)は、廣島·山梨等に於て、 飾郡に多數に存在す。其等の 日本住血吸蟲は茨城縣北相馬郡・稻敷郡及千葉縣東 地方に於る有毒地(中 一間宿主 葛

せ

那

及

西

此

利

殊

に構

緣

0

魚を有

する

75

3

きを

ひ、 者の 能はず。 る事能 も寄生せるを發見せられしとは、 太さは殆ど一 Mytilicola intestinalis STEUER といふ焼脚 發見 體 外に はず。 故に、 0) 屈曲 した 取 此點は Mytilus galloprovincialis るは雌 様にして、 度をも變ずれど、 り出す時 つの のみに 腹 は 足 類 而 附 L 1= も宿 て雄 愿 は 自 肢 主 大に異なる 此 由 0) は發見せら の膓管の に移處運動を行 運動を甚だ活潑 の寄生蟲 內 (寺尾 ñ 所 類 0 徑 ず。 疋以 なり と殆 が五 個 ふ事 に行 宿主 十疋 體 Ŀ ど同 中

以

### 本及朝鮮產魚類 の二目 錄

the waters of Korea." ("Mem. Carnegie Mus.," Vol. VI, No. 2. Jordan & Metz.—" A catalogue of the fishes known from

朝鮮 錄なるが故に、 を報告せるもの 限を以 るも 右の兩書は、 唯 より産すとし の資金を以 Japan in 1911," (" Mem. Carnegie Mus.," Vol. VI, No. 4. 1914.) JORDAN & THOMPSON. ---著者自身も窓頭 て、 なれ 亚 ば П なり。 て萬 採集したる標本に就ての記述 本 明 朝 て知 及朝 治 鮮 或 四 太に近 1 產 られたる魚類 第一は標題 鮮 平. -述ぶ 和唱 四 魚 の魚類を採集し 年 類 "Record of the fishes obtained るが如 目 道 ジョル の爲來 錄 として の示す如 に就 < ダン氏が 朝 重 ての て、 朝 L スく朝鮮 寶 鮮 TZ る際 其研究結果 0) な 凡 0) 世 外 3 7 魚 類 を 界平和 B 鱼 に は支 列舉 0) 從來 類 目 共 in な

餘

協

と異に 録中に 動物分 豫期 斯の 種十 この目 より 亞又は樺太に産するものに 一八五 而して我對馬 に て、是等魚 に励し、 Ó 如 種なり。 せらるとも でき盟 して、 錄 魚 五 對 布 に編入したり。 類 华 馬 より 権太の U 0) に迄は立入らざることとせり。 ~ W 識ろ 類 せば、 は、 肥 ジ 魚 著者の云 紅類を編 0) のも、 銀 v 政治 比較 魚類 Í ゥ は 朝鮮 本の魚族に近 ス 確なる記録なき限り之を省 に近 ふ處に 朝鮮 上にては我日本の部に入るべきも、 研究は後日に待つべきものとして、 丰 入せり。 界ぐる處二百 1 1 似 魚 T 0) 入るべきものとして、 Ĺ 記述 よれ 類 叉天津 朝鮮にも産するなら 1 ば くものとせり。 南部及西 L [11] 12 附 元山 Ŧi. 0) るものその 近 B -の魚類に就 以北 四種 從つて 部 の多 は 此 は 略 寒帶 就 他 朝 西 とし せり。 中新 旅順 鮮 比 0) 鱼 T 鱼 7 利

表たるもの二十 たりとして學げたるも て記述し、學ぐる處三百九 ~二三を次に擧げ 第二の報告書は 種 日 んに、 新種ならざるも初 本に於て其年 の八 -|-種なり。 種 就中 採集 記錄 めて 新 せるも 處又 1 3 П 注 は 03 目 水 新 すべきも より出 種 2 に就 0) 發 (

- (1) On corhynchus mason (Brevoort)=Salmo macrostoma Günther
- (2) Gnathopogon gracilis JORDAN & SNYDER (TEMMINCE 2 SCHLEGEL) = Leucogobis biwa
- (3) Gnathopogon elengatus (Temmick & Schlegkl) = Leucogobis gunther
- (4) Gnathogologon mayed a (Jorden JORDEN & SNYDER 2 Sander) - I eucogolis mayeda

一秒

孙

錄

他種動物原形質中に於ける脊髓神經節の培養

〇コシタガヒ類の勝に寄生する機脚類

四

14

次にこ なし、 質 に出 にな 身は巢の 0) て、 は時 並べて、 0 又 居ることもあ 出 同 外面 である。 な層を全面に作つて終りを告げる。 īi るの 0) 0 る。 不 3 7 時に 代表者とする R 0) であ 規 法 休 36 のとして 材料を集めねばなら 他 れを上顋 つての特徴と見 他 H 0) 物 則 を繰 先づ初 は んで、數日乃至數週つごい 顋を左右 内 絲 物が 単は るが、 來上 加 は な 主要な點に於て凡て同一で、 か 球 15 30 り返して行けば、 から絲 るに 附 凡 狀 に移し、 め に動 いて居 T 3 合して一條となることも、 所 1= 0) 絲を紡ぎ出すの ことの 最も外 0) 規 な 36 謂兜叉は結節 7 隨つて、 内 U 則 \$ かっ るべきであ カコ らめ 巣に持ち歸り、 面 に間隙なく交叉して結合し あ しながら る巢の場 一銀にあ から作 嚢 H n る 來る三種に於て觀察し 薆 0 0 ける。 材料は 変の 層 遂に嚢が出來 0 とる。 る骨に られ 内に は薄く は體 にある小孔から分 合には、 やるので、 て、途に最 內 を前後 下顋で拾ひ 閉 るの 絲 面 著者 組 ち込 を作 は絲 がは非常 其處で其材料を 緻 恐らく擬蠍 密 動物 で、 は (與村多忠 又分離 つめら 7 0 此 8 る E b 何 2 は つまり 內 回 動 類 1: 次に囊 紙 6 細 時 n 面 此 となく かっ 0) げて、 た處 る川 層 各部 して れて 72 0 仕事 Ų U K 類 如 粘 外 自 を

### 们 邢 經 種 節 動 物 培養 原 形質 中に 於 3 脊髓

MARINESCO, G, 30 MIREA, J.,---" Culture des ganghons

> Sei.." t. 153, no, 8, 1914.) spinaux dans du plasma hétérogène." ("Comp. Rend., Acad

叉は其 經節の 吸收·同 12 b しむ。 てはなかりき。 塊に於ても、 中に養ひ 生活に支障なきを見 動物の **脊髓** 0) 差異 斷片 動 加 著者等が先に實驗したる場合と、 化・再造等によって消化し得る要素存する 原 72 物 經 と同 節の は る經験あ 形質を以て養ひた 0) 生 細胞塊を兎の かくの 碎片を、 程度の差異た 體 種 に見らる る著者 に属す n 如き全く異なる養分を以てしても、 ば 其動 原形 神經節中には異なる蛋白質を ζ は 3 他 物 るに る場合とを比ぶ 種 なの म्। 進んで、 0) 體 より 止 に養ひた 個 現 體 b 象を より 取 大及猫 性質上 かく りし 認む るが、 取 (寺尾 原 3 0 5 形 如 る事 0) 0) 差異に がき異種 質 爷 原 此 其形 を得 中 形 胞 は

0

### 機脚 シ 類 以 扩 E 類 0) 腸に寄生する

Acad. Sci," Encohédode parasite de l'intestin des Troques." ("Comp. Rend Dolleus, t. 158, R., -- " no. 21, Trochicola enterica, nov. , 1914.)ден. поч.

端に近 豐 cola enterica, n. g. n. sp. と命名せり。 脚 類 0) コ 形は、 から シ 其 < ダ 原 カ 寄生蟲 カ 蠕蟲狀に 內 Ł に寄生せ 科 0 0 腹足 して、 卵嚢は、 類を調 るを發見 宿主の膓管と同じ 宿主の 查 せる中に、 L 體外に突出 著者は之を Trochi-其所 在 屈曲をな は腸 珍 しせり。 奇 管の な る機 末 全

抄

錄

○黄體と乳腺との

關係

○擬蠍類の造単

### ご乳腺 鱪

三日 4: をきに注 0 upon the mammary glands," ("Proceed, Soc. Exp. Biol, and med, 12, 2, 1914. 黄 、體を無 射 せし 菌 SCOTT, J. 水 しに 水にて磨 乳 腺 b 膨大し · Note 處 女兎の 110 原大の二 action of corpus luteum 皮 F 倍 1 よ b 箇 大き 月 間

### 擬 蠍 類 0 造 巢

倍

も増加せり

<

なり、

内に

乳汁を有す

之を固

定

鏡檢

せ

しに腺

0)

一數十

谷津直秀

1914, Part I. Wallis,—"On the Nests of Prendoscorpiones, etc." ("P. 702

1:

巣は、 附隨 む繭を造る爲だと云ふて居るが、 は疑 を出 の巢を造 な巣を作るもの ら絲を出 3 3 を産み落すことは かと云ふことに就ては未だ知られ して 問 T れて居て今日 す腺や又紡 は擬蠍 種 ٤ る為 して 居 によつて異 して巣を作 るか 居 類 0) と思は 績器 みに 5 たが は単 でも を作 用 る事 斯 な るものではなくて、 は 何であ 是 る事 未 L3 n い 6 3 は は ナご る 語の ń は 卵や 事實とな 能 叨 或人 瞭 3 る 不必要で 力が C カコ 小 事 と云 併し これは誤 無 供 は絲を出 で な E つて居 て居なかつた、 45 る事 あ 入れ と云 今では 如 擬蠍類 何 3 一はれ、 も色 る嚢はこ すの 腺 1= で 3 絲は唯 É して巣を造 は 腹 は卵を 全般 擬 そして 分 Ħ 部 叉 13 1号: 蠍 0) 或 にあ 間 自 體 類 同 體 其 己 樣 は 包

> 腺が開 した。 此等は 胸部に、 可動指 なつた結節 ふて居 透明な多少 をなしてカ して是が である。 も載つて居 ると云はれ 丰 T チンが Ŧī. 其 かっ いて居るので、 3 0) 元來其顋は 凡 あ て活 6 外 不 開 著者 0 屈曲 二 -工 て居 -1-緣 動 て 孔 高まつて、 又これが たが、CRONEBERG 及 tubercle を有する は生 指 は活 きた 個 に 位 し得るも をなし、 非 ビなどの強と同 開孔 7 先端 一殖器 きた動物で絲 動 無い あ 物 敎 環 開 小さい 気筋より に就 科書 る。 は より少 0 孔 種類 次の 0) Ŀ 附 V) カジ 顋 0 近 て觀察し 數は し離れ 節 僅 で 成 にあ あ み 1 ある數 此の は る、 様な構 h かっ は 0) な BERTKAU 種 111 不 Ŀ 5 ると云ふて居 頭から によつ 處に 起し、 これを兜 galea と 動 基節 て居 T す 其代りに丁度同 多のの 此 指に對し 造をして居 Vii な からは突起 類 て差 紡績 専問 用例 つの小さい 出 5 は 部 右 から尚 る事を發見 るる。 から にあ に扁 絲 7 0 突起に あ 動 **II**泉 記 る。 るが る絲 位 3 18 併 平 不 は 111 頭

は一族 形で もの 丸天井になつて居ることも、 て居ることも 構造は穴の 又時には冬眠 次に集の あ カジ 裂罅の 3 附 が、 事 ない嚢で、 て居る 中に 種 あ 0) C b 1 時 あ より、 るが、 引. 1 あ É 叉 3 つて扁平になり、 外 から其 F 叉 叉產 無 巣は脱皮の時、 III īfii には土 0) 、内に這る 事 父所々で他 み他物に 地 B 1 石叉 ょ あ 3 入つ つて差 上下 附着 は 子 囊の て居 草木 物 供を育てる時、 0 かう 形 0 るの あ T 面 Ff 片の 着 は 7 3 で、実 附 大略 Ŀ 着 て居 時 如 ini は

部あり。

抄

錄

○脳下垂體の摘出せる子宮に及ぼす作用

○腦下垂體と乳腺分泌の關

れども 牛山羊及綿羊に感染す。 從來の記錄なし 馬にも感染し 得 べきか 如くな

なるものにあらざるも、兎に角最困難なる此問題に關して、 演説せし時は、 たる分類なりと云ふ點にては、大體一致したり 抄錄者曰く、此論文を著者が昨年十月二十 0 體内に於る發育は他の 七名の學者に依りて討論せられたり。 種 0) 如く吻 一日熱帶醫學及衞生學會にて E 勿論本著は未だ完全 限 3 可なり成功し

小林晴治郎

### 及ぼ 腦 下 す作用 垂 四曲月豆 の摘 出 せる子宮に

1914. human uterus." ("Proceed. Soc, Exp. Biol. and Med.," THEB, C. C., "The effect of the pituitary on the isolated は前 中後の三部 より なる。 如E 娠 中 は 12, 1,

戟する 著者は姙娠中の子宮はピチュハ八夏参照) の分布異狀を呈 たるピチ 部 反對に收縮を制止するを發見せり。 即ち腺部肥大し、 人の腦下垂 姙娠せざる子宮は是によりて全く影響なきか、 工 ノコイ ネ P 體 フリン ŋ せるに非ず。 ン は は子宮に姙娠せるとせざるとに係は 分娩後は常態に復す。 理想的の分娩を促す 如何となれば交感神 イトリン 是れ姙 1 藥劑なり。 7 後部 娠により 收縮を起 より 經 或は を刺 神 製 前 經 せ L F 誌本

3

ず

同様に働

くにて知るべ

機能

に大關係あるを知

る。

し特別に鋭敏

となるを

知る。

即

5 KEHRER

主張せし如

に子宮壁

0

筋

肉

0

姐

娠

によりてピ

チュイ

ŀ

y

2 に對 _

腦下垂體の後部

より

Ó

內分泌

へホ

w

Æ

ーン)は、 0

谷津直秀

### 服 下垂體ご乳腺分泌の 關係

Med, 12, 1, 1914. secretion of the mammary gland." (" Proceed. Soc Exp. Biol. and SIMPSON. S. and HILL, R. S .-- "The action of pituitrin on the

泌され 故に、 の收縮のみによらざるを知る。 n 注 壓の昻進を見たり。次にピ 大腿動脈に注射せるに、 装置をなし、 脈と大腿静脈に入れ、 次の實驗を行 滑筋多く存し、 なる增進を見る(注射後二十秒乃至三十秒)。 に於る動物皮下筋肉及静脈に注射を行 にてピ 射せるに、 腦 下垂 あ 此乳量の チュイ 體 る乳の出で來るなら 0 先づ鹽化 Ш へ り。 後部より、 ピチュイトリンは過常平滑筋を收縮せしむ ŀ 壓の上昇と共に、 増進は、 リ ン 授乳期 は分泌作用に働く 乳の 11 製せしピ 乳汁 リユム 分泌の増進に非ずして、 チュ 流 の大を麻睡せしめ、 イト 0) 出量 んとも思は 流 0) チュイ 乳の リン と血歴 出量増加せざるに、 %の溶液一立方糎を 流 一立方糎 へば、 トリ È る を自記 出 增  $\mathcal{L}$ 乳腺には平 乳量 加 故に著者は にて平 を せり。 を静 管を頸 せしむる 授乳期 一の急激 旣に分 脈 筋 IÍIL 動

抄

〇亞非利加產病源

7

分類

卵形 六あり 體の後端 重要なる 者なり 此 1: 種 L は 1 て 8 L 形 亚 は 近く 品班 は 0 カコ 非 此 短 な も牛 0) 利 種 位す。 E a 太 **b** 加 13 央に 形 0 產 近 長さ九一一八(平 病 0) 病 < 波動 あ 源 源 bo 種 性 性 7 膜は簡單にて あ 其 ŀ ŀ 小核は るの ij IJ バ バ 孙。 群に ノソ ノソ 小に 均一 細 屬 Ì 1 して 胞 可 する 四 7 7 なり 質 口幅 しとし L_ (7) 圓 は 事 形をなり 能 平均一九 同 最 明 て最 < 質 小 な り。 發育 形 8 核

對する毒性を失 此 種 馬 は或 馬 種 0) 動 Щ 羊綿 物 0) 體 羊 を通過する事 脈 大 Æ 1V モ 1= v より ŀ . 鼠等 T 1 他 感 動 染す。 物に

遊離鞭毛部なし。

四―二四(平均一七・五)を有 より下 6 T. simiae = T. ignotum咽 b 44. 中 にて初 E て、 めて感染し 初 形前種 8 鵬 1 得 酷 後 べき型となる、 似 1 す 吻 0 大さー 唇 內

毒なり。 に 猿及脈 も感染す。 を短時 家鬼・「モ 山 羊を通 日に殺す力あれ ル モット 過 せる後は猿 山鼠 1 ども、牛・粉 B 同 点にも無 樣 な b 羊·及犬 毒 とな 111 羊 皮 には 3 綿 無 Y:

して且運 形 核 Glossina morsitans (第三)。「 態簡 は大 1 單 動 花活 な して端位 ト・リ・ 60 淡 ノパロ 舢 な 10 なり。 70 1 0) 中にて發育 His ] 0 後端 內 70 ヴゥ に於 波動膜は發育甚宜しからずし 擴 プイヴ・ る發育 大 アツ 寸 クロ スロ 細 其狀 は 胞 唇 質 丙腔 前 は 種 透 及下 は単 ٤ 明 なり。 型に 樣 叫周 頭 な

(丁) アルジャス スロンス 1005ーデードで行はれ消化器及睡腺に入らず。

n て活潑 核の前 は核 事屢な 方に) ならず、 六の 0) 徴なる 5 長 後 時々染色素 方 75 いさあ bo 0) 方 小粒は 狭く 部 1= 網 あ は 狀構 ZIEMANN, り、 急 さ一六一二九(平均二四・一)。 大に 襞な 顆粒 に狭 此部 小小 あり。 Ĺ L あ bo て関 となる。 は擴大し明美なる原形 1905 = T. cazalboui鞭毛 核の 核は壊敗せ 形端位 は良 方面に體は狭 細 < なり。 胞 發育 O) る外親 41 波 1-體 動 は 小となり、 遊雕 膜 を有 質 運 0 特に前 大部分 に充さ は 動 著 する 極 HJ

馬及反芻獸は是に侵さ

内腔に入り、 Glossina palpalis 後下 叫周 中に 頭 に至りて感染 T 發育 L 型と 台 0) 塢 所 は 11/11 O) 唇

にあ 三二(平均二五·五)幅一·七五 前種に比して一般に體 (8) T. caprae Kleine 毛部は平均六五 bo 波 動 膜は 前 0 長さあ 種 太し。 より 能 運 h 動最活 核は卵 < 四三五 發 育 形充實 潑 L なり。 (平均三)を有す 一く襲あ L 長さ一八一 b 體の中部 遊

牛・山羊・綿羊に感染す

Cilossina morsilans 内に、前種と同様の發育をなす

波 體 六 動 0 前 膜は狭く T. uniforme 方狹 の長さ一 小 一般達著 となれ る事に著し。 體 三五 カコ 0 らす 移 0 行 丽 速 あり。 な 核は卵 b Ìî. が形にし LE 3 0) て充 1 九 逝 比 實 L 45

拗

)亞非

利加產

病源

ŋ

パノソーマ」の

の位置 長し、 よりも短し。 ト」白鼠なり。 すべき動 にては游離部六の長さあるも、短型には同 にして圓形、長型にては後端より二・一 小核の附 叉 は 顆粒 稍 にあ あ 短型に 截 物 近 h は人・馬・牛・山羊及綿羊・猿・犬・家兎・ せら b_o ては 體 又は 波動膜良く發育し、褶襞あり。鞭毛は長型 血液中に寄生 前 12 小核の後方に存する事 圓 华 72 に著 形叉は卵形 3 形 18 な 體持續の時間 核は長 す。 なり。 一型に 胞 短型にては同 後者 內 7 あ 1 部を缺く は h は T 卵 多 gambiense 一七 は 形 數 小 核 )) 叉 0 jν 。感染 • は小 後方 染色 は モッ

ち前者は せられ に増殖し、 助に入り、 せられ、 T. rhodesinse 此 種 蝿體内の しもの は普通の「ツェー 獨立 初め 先づ 唇内腔より下咽頭 0 なれ 發育は第二群の は 種 て動物に感染し得る型とな 其消化管に入り、二一三 にあ 後 共 在 らず。 [ii]性核の型存するにより 様の 翼 Glossina morsitans T. pecandi 型は上 性 を經 あり て睡 記 腺に入り、 0) 一十月に は形 本 種 にあ は 新 本 種 L 茲に大 群 b 7 なりと に近 7 傳 0)

を缺く。 )なり。形は前 三-三七(平均二二十)幅 gambiense Dutton, 1902=T. nigriense. 種に似たれども後在 三五 性核を有 四七五( せる 平 -均二·八 短 長さ 太型

きも

毒性少し。 種々なる動物 且寄生 虚の 感染すれども、 持續時間 著しく長し。 前 種 及次の 種に比して 人·牛·山羊·

> 抬羊猿·犬·「 蠅 の種類 は モ Glossina palpalis # 12 1V モ ツ ŀ 」及鼠 風に感染 發育す。

在性核を有する短型な 種に等 三四(平均二四元)あり。 1. evansi Steel, 1885= Ĺ 其他 實驗動物 前 sondanense. 種 に於る寄生 E 同 樣 0) 蟲 形 長 其 立には後 方法前 態 3 8 有

馬·騾·象·駱 駄·牛·山 羊綿 羊·犬·家兎·「 Æ ルモット」・鼠・

豚

す。

に感染す 無脊椎 動體內 に於 發育

3

0

狀

は

不

明

な

b_o

る能はず。 六七)、形態に於て の後在性核を有するも にして、其短太型には (4) T. eqeuperdum Doflein, 1901. 0 BLACKLOCK bruceiあり。 と區別すべ 長さ一五 の説 一三六 此 に從 種 き點を發見す は亦二型性 (平均二 多く

感染す。 馬及驢 馬を侵すのみ。 人工的 に接種すれ ば他動 物

1

B

動膜は可なり能く 明にし は皆單一の 唇內腔及下 第二 7 _₀ 端に近く、 7 型より ·咽頭 10 りのパの )にて發育すれども、 な 發育す。 10 時に體側より る。 ソ・ 1 . 細 70 胞 ~: 蜖 質は 0 コルム」群。 體 突隆せ 顆粒を缺 內 にて 唾 る事 腺 は 中には < 小 消 形 屢 化 るあり。 小 1= 器及吻 して體 入らず 核は著

(5)  $Trypanosoma\ pecorum = T.\ confusum = T.\ nanum$ demorphon LAVERAN 8 MESNIL 及

も此

標徴の

r

に入る時

は

種の

區別は非常に複雑となるべし。

尙

標徴とした

を主

檢し、

固定及染色は

オ

スミゥ

ム酸の蒸氣及

+"

2 一ザ液 形態。

生きたる材料 る三點に就て特

にては、

其外見及

運

動

0)

1

說

明すれ

線にて表は

して其平均

知

h

幅は最

廣

0

分

長さは、

各感染せる動物

にて一

千個

0)

標本に

て検

せり。 を用 狀

千倍に廓大して圖を書き、是に就て大さを計測

にて、

波動膜を併せて計測

せり を

此

他

體形·原

形質 體

の狀 部

な

抄

### 錄

### 亚 非 利 加 產病源 F 1) 15 )

1

畜寄生の「トリ 内に於ける發育 徴としては其形 免疫性を檢する實驗、 を達するを得 著者は自己が實驗したる所の に標微の. とせる著者の med. & Hyg.," Vol. VIII. 1914. pathozimic to man and domestic anianals." ("Trans. Soc. Trop 中 Ħ に加へんと欲したれども目下は未だ其目的 パノソ 態 の狀の三つに依 目的には餘り要なしと認む。 "Classification of the African Trypanosomes 動 種の寄生蟲を 叉 1 物に對する作用、 は血清の反應等は、 マ」の分 れり。 類を企てた 0) 利 動物 加產 人工培養の結 及「ツェー に接種 簡 b 0 人體 易 是等をも 1 て實用 並 頮 て其 果を に家 0)

動物に る時は、 ば、 態・核・小核・波動膜及鞭毛に就て注意せり。 動 ツェ 亚 非 對する感受性 感受性 利 加產 般に共動物 一蠅體 0 1 內 0) に於る發育。 リパノソー 如 に對する毒性 一定の 何 は分類 動 物 7 0 0) 」は「ツェく」 を増 Ŀ 體 僅數の 内を 1= 成意味 加す。 久 例 しく

を有

す。

死

に角各 通

外

で除け

0

作れ 依りて之を第一 に於る實驗を缺け共、 是等 b 0) 標徴に依りて、 但 i 第 其狀况は種類 一群の第三・第四 共形態と動物に對する感受性 著者は よりて異れ 次の三群に分つ分類 兩 種 は「ツェく」 一蠅體內 とに 表 を

内にて發育す。

1

b

まる瓶 の二種は確 の距 して、 にして、 べき型となる。 0 鵬 離 を離れて位す。 粒 內 游離鞭毛を有 之を第一群中に置けり。 體短く 1 あ ho あ 1 b 「ツェ/ _ _ 小核は 鈍く、 後 する物 睡腺 鞭毛を缺き 波動膜は良く發育し 小形 に入りて、 蠅中にて發育し、 とあ 1: して、 ル・ b 10 -to たる物と 弦にて 普通 細 イ・群・ 胞質 褶 後 内に暗 初 め寄生 物に 端 多少 あ 長く bo より 13 色 一識は に染 此中 一定 型 < 性

ンを單位 =T. rhodesiense=T. ugandae.)幅一主 るものと短太なるとあり。 (1) Trypanosoma brucei Plimmer & Bradford, 五・五 (平均三・一八)を有す。 以下倣之。)著名なる二型性に 短型の後端は屢鈍く 長さ一二一三五 (大さは して、 平 ミク 細長 17

抄 〇亞非利加產病源「トリパノソーマ」の分類 T

向

合

ひ 子

72

る

子

0 IJ

方

普

通

15

h

第二

+

四

晑

0)

如

<

見最

此

j

h

3

1,

1

3

ュ

從

ば陥

ス

口

即

5

肛

門を

以

と第一 骼 頂 7 3 百 L 相 を 第二 0 Ŀ П 各 稱 至 位 3 + 12 0) 中 面 部 置 央 度 分 + 0) E 3 面 よ 1 少 面 廻 裂 す 相 0) 迄 轉 b た 0 圖 Z 面 n 稱 癒合 3 せし と比 L 移 ば な かず IIII T 動 全 b 第 1= 8 口 せ -15-1 較 首 胚 面 3 0) 歸 0) 0) す + Sig 個 なら 和 物 0 み 因 相 を 體 网 1: 古 ば な を 稱 圖 0) 非ず ざる 1, 3 面 大 B す 相 若 P 1 1 IJ とす 0) 稱 分離 第 1 明 趣 如 ~ L な を 3/ か n 3 第 は 十三 5 ば 異 b な L 觀 居 各 1 5 分 丽 ず 像 察 す 3 圖 故 個 3" 裂 的 L せ 多 7 1 3 る 1= 1-面 見 b 必 8 如 0 ~ かず 九 亦 É 3 すず す 何 中 知 かっ 此 + 放 かう L 1 央 6 6 度 ~ 射 如 B 考 面 h ず 子 廻 是 骨 0) 轤 3 Z 岩 口 は

0

re

云

value= 驷

Keimwert)

順

すい す

胚 其

價

は な

全卵 3

と卵

片

٤

0

容

0

塢

合

1

b

遅く

發

笙

遲

<

は

胚

價

(embryona

二子 同 球 列 期 考 作 初 にて ること第 時 狀 0) b 0 故 6 に癒 0 12 を 如 極 卵 分離 各 閉 部 な 3 3 軸 42 然 Ę 着 お 1 は 0 1: 後 3 L な る 九 とき 定 子 T + 1 n 此 3 + 行 Ti 12 度 其 せ 12 結 ~ 3 きる は 圖 は 口 3 硘 論 T 分 3 1: 小 2 n は 轉 は ども 裂 n 細 ぼ 正 0 通 示 せ ば第 ま せ 胞 球 L 却 常 L b 3 及 は Echinus かっ 2 胚 如 如 其 T # 6 7 0 < 分 す < 沂 胚 分 側 侧 見 九
え
異
常 裂 な 球 裂 部 部 傍 如 をな とな 面 6 0 0 何 智 を作 0 細 驷 3 形 h 中 此 胞 る 1 な 成 3 0) 閉 此 T 其 す 細 觀 1-は n は 中 際 ば第 銷 胞 元 分 3 を 0 方 央 周 內 裂 B 0 呈 に變 空 植 法 崖 球 0) 杨 古 癒着 物 Ł ょ 0) 0 細 部 位 極 h 华 配 胞 を

> 裂球 兩 と全卵 共 膓 分離、は外 と分 せ、方 3 裂 0 速度 球、出 の、る 10 差 生かか 長`一 な の、部 L 併 速、分 し脈 度`反 球 す 離 13 し。 後 3 1= 12 7 た

3

は

全

見 berculatus 0 0 此 儿丕 は h 1) 全 3 異 較 8 郭 數 1: 3 0 0) 比 甲 する 7 Š 1 は n 0 3 車 Sphaerechinus granularis 1 な h 同 3 0 0 分 1 8 7) 時 大 ٤ 發 [11] 0 3 樣 膓 細 生 小 期 0 前 分 0 卵 0 者 な 及第 胞 せ ない 3 0 卵 3 四 前 0) は 0 L 全、 者 20 結 分 數 細 爪 有 胚 胚) 分 次 及 0 胞 果 0 多 胚 18 游 位 分 す 0 0 (microholoblasts) 1= 3 大 得 0) 四 置 湖 此 分 細 於 0) ゥ な 12 0 せ 75 胞 差 H = 3 h 0 3 大 なり を比 異 3 0 大 3 1 分 0) 數 Z 聊 を 胚 裂 T 0) 驷 0 後 較 な 2 見 1= F" H 球 は 5 者 題 T す 11 Ł 1) 或 Echinus micrtu-3 ず B 倍 驷 ŀ 1 は は ょ 0) 數 とよ 等 な b B デ 3/ 非 卵 細、 も多 大 常 0 同 0 0) 顺 は 胚 C b 1 0) 全 部 事 分 0) T 重 0 L 數、 其 明 實 胚 要 0 分 細 種 t を 8 數 よ な

分裂前 ショの 細 3 細 胞 8 胞 細 體 0 物 胞 法 と核 に截 を 質 0) 則 流 大 0) は との 用 芽 3 除 分裂球 す 生 せ 1 非 3 ることを 1= 定の j 8 す の分離 b 0) 此 より 7 T あり 教 再 數 された W 生 0 0 ٤ 加 寸 肝心 胚 るに 0) 之 0) 價 る場 法 此 完 1 則 法 非 全 IE 合 則 な 0 す 此 立 す 或 は 3 3 發 後 T は 胚 點 3 章 旣 E 驷 な あ 12 0 1 1 b 論 存 3 F 部 ず は IJ 在 せ 新 を 3

鵬

着

0) 3

場 な

合に

は 塲

胚 合

0 1

運

動 癒

0 着

爲二

個 1

體

0

中

TIL 3

カコ 0)

或 な

細

胞

來

h

此

T

は常

次

的

0

h

一講

話

○動物發生生理學

(谷津)

三七

端薄 記す regulation) て な 胚 の。新新 2 h 球 to 0 第第第 A 調す 型 陷 7 異常な 0 内に散 的 胞 3 状を 膓 te 3 とな Ł る 有 せ と云ふ。 一體腔囊, 0) 出 在 75 す h 肛門面にて癒合せる胚頭上にて癒合せる胚嚢 印第 をド る如 發點 るも Ų - 3 せ 一分裂面の 其壁 b ち第二 B き常規 ŋ 然 より 反之常規の を 0 生 る 1 ょ な (人)及第二分裂面( 常規 十 Đ C 1 h b 其 遊  $\mathbb{B}$ 此 0 圖 個 0 離 1= 0 第 の嚢 は背 個 B 體 鵬 細 T A 生 は 1-發 0 浉 胞 一成說明 發 生 とな 22 を 其 は BF 孔 R 头 Α 生 癒 生 カジ ۲ 多 整 0 起ら 7 b 延 ŀ C ιþ 調 方法にて 外 L 其 び 央面 72 デ 界に通  $\tilde{C}$ ざる 多 3 0 來 secondary 1: 胚 な 數 としたるも h B り二膓 現 は 囊 7 象に 膓 は先 行 せ 旣 1 b ٤ 7

は模型は 着二子 き合 進み 不完 し實際は是に反 し第二十 别 F る~整調を第 0) リー d 全に 子. 部 Ch 全然分離 )癒着二 的 U) HJJ た シ (fused-twin) 1 を 3 なり第二十 各 分 骨骼を 要す 鏡像 圖 離 個 А 問題 せ せざる場 の生成、次整調 1= L L 此 的 0) 分裂球 41 塢 示せり是にて見らる ida 1: 示 を生ず 合 列 個 せ 央 體 3 面 にてて 合 圖 (primary regulation) 山以 と分離 () [11] も 1 分裂球 O) 0 は外 第 是 始 0) 相 A n 相 \$ め 稱 В 稱 7 中 如 间 IIII 分 餘 0) 內 < Rp 裂 程 は 質 分雕 Thi から を有し なら 層を 5 原 杏 同 驗 III 位 植 第 から 具 ζ C 的 置 3 F な B 别 物 如 12 只反 分 之 3 1-央 る < 0 R 細 25 裂 を 1 到几 胞 あ 12 ~ 面 口 を以 對 象 かっ IIII b ٤ 7 得 有 群 5 1= 只 以 0) は 72 す す 位 ず 致  $\mathbb{B}$ 平 T 7 る る Ŀ 华宁 te は 向 癒 1=

满

話

動物發生生

### 王 細、分、 胞`裂` を、球、 0 不 全 る分離 及 其)

n

植

故

及形 發生 h B た は T 細 Strongylocentrotus 其 智 鐘 ý 亦 T 六 3 3 小 胞 結 生 a 細 形 小 V) B 又 狀 せ 0 果 小、 ず 0) 細 細 胞 と小 位 る 1 0) [n]如 胞 置 縊 3 驷 L 胞 ょ 樣 \$ 胚 T h 0 な 亦 細 n 何 0) を とな 植 發 3 L 3 遊 胞 就 得 72 8 3 生 分 7 驷 雕 見 8 物 T 0 12 群に分 第 は記 す 割 il 1 細 位 B る 知 極 b 0 は す 3 7 胞 置 ボ 0 b 0) 卵に 結 ٤ 載 ょ 興 12 透 n 8 次 植 0 ~" ば 0 遊 物 如 せ 1 h 味 3 明 つこと 論 T 離 致 2 L 其 あ あ な す 極 < IJ 長 故 るを 數 6 細 古 #2 1 7 ることな 3 0 軸 此 第 ど植 部 1= 12 胞 卵 群 3 は i 1= 卵 得 3 + 應 h 域 分 占 0 1 直 域 次 U 故 大 大 配 0) 物 六 は 人 角 5 小 遊 を は T 列 な 第 1 極 細 1 第 大 せ 12 0 胞 離 h 記 延 透 細 分 次 載 細 群 L ば 圳 ボ び 部に 胞 Щ 胞 な 此 1 ~ L 遊 的 次 植 遊 6 小 場 域 於 0) 1 12 0) 多 湖 合 物 分 雅 分 H IJ 方 h 0 3 細 群 と思 に於 位 極 ì ٤ 12 12 る 面 細 は 12 胞 胞 Ŧi. 置 t

生 第世第 二る十十二九 となり 圖勝圖。胚。 腸を 有せるし 細 胞 0 h デの 简 所に 胚 分 調整により常規の 離 母 5 AL たる卵の  $\mathbf{B}$ オピ )其より シ -}-1) 發

B

叉 \$

A

В

20

際に きは 有 制 1 ば其 す べせら 分 接近 以 物 限 胞 同 か b 離 3 ٤ 樣 は 或 T 發 分 細 か 離 胞 3 植 な 此 江 3 L < 胚 四 植 n 3 群 物 は 小 物 た す [11] 拁 塲 外 n 互 合 細、 は 摸 細 b 數 方 12 1: 腸 細 3 1-ょ 第 型 胞 は 7 b 胞、 論 0) 1= 結 0 胞 0) 3 排 生 を俟 2 植 的 は 智 -ゥ 順点 植 L を、 なら す 分 九 8 物 7 出 物 せ 15 = 172 第 離 华 て、二、 群 圖 O) 細 は 細 3 3 3 ず 驷 す 胞 或 は -2 L A 游 n b ず 胞 は l. 植 な 1: 3 群 離 前 群 九 12 0 なら 共` を 場 0) 場 物 圖 n る T 極 を 細 項 有 は 以 合 細 B h 4 的 胞 0 合 或 E' すい 其 及 小 部 1-胞 0 八 構 h 3 ょ 造 3 は 中 0) 群 3 細 0 示 細 8 胚 數、 球腔 2 世 b + 胞 0 豫 共 何 胞 亦 0 を分離 六 以 期 期 0 限 分 b 發 0 外に 第 鵬 るこ 離 特 生 細 1 發 上 分、 (blastocoel) 雕 を生 見 3 别 L 胞 T 得 0) 膓 圳 無 者 3 數 す 12 せ tu 1 しと せ 勿 T 注 3 1= 石 な 1= を 3 ことー 生 ず 論 灰 分 發 意 7 t b 生 す 膓 離 四 海 b 共 ず 此 な 實 8 す 內 b 中 ~ 大 水

細 18

8 0000 質を觀察し 0 ŋ С 3 1 C 後 3 1= は 單 12 با h 1 0) 此 デ 事 膓 0 たる此 を有 胚 1 D す 7 章と 3 極 8 接 は 0 近 に變 關 胚、 係 L な 化 T け L 鴈 12 12 ども 3 8 次` 有 的` 面 只 自 整、 U 因 3 72 調 事 3

本の

話

動物發生

生

理學

### 講 話

生 生 理 六

理

學

博

士

谷

津

首

秀

卵 胞 期 8 72 を生 見 7 0 0) 12 庚 破 動 3 ば b 片 ず 物 次 部 細 L 1= 0) n 胚、 ども 發生 囊、 胞 F 陷 胚 も時 1) 囊 期 入 を見 と成 L 生成 先づ之を最小 1 1 T るも 胚 よりて b 0) は 得 最、 虄 Echinus 小 全卵 E 3 は陥 最 な 限 0 限 小 b 三十二 と看 得 限 入して 全 0) は ることを前 珂印 卯 做すを得又 0) 如 一分の 1= 胚 -何 囊 7 六 な とな は 2 分 を矢張最 常 5 0) 分裂前 -h 0) -----遊 な T 0) 離 3 學 部 胚 小 胞 0) 細

6

限とすと云ふ。 ع [ii] 見ら より 海 なる重大 係 3 5 量 3 勝 水 1-ず 0 ζ 係 第 7 八 な 矢 0) 如 しと答 な 張 分 分 < 1= 3 常 離 0) 次 pu 规 T 問 游 細 L より、 胚 T 鵬 離 胞 2. 1-0 對 那么 細 期 Illi 大 B は 發生 L 1 1 匹 胞 0) t, 小 7 な 分 原 第 小 P." せ、 分裂 h 0) 基 3 細 ŋ に第三 例 第 -----及 胞 1 胚 内 部 0) 球 シ 一分と量 ば 1-1 は [ii] 層 • 製な 比し 小 -紃 八 四本〇志 次 細 胞 細 第一 的` らざ 原 旭 胞 細 0) [14] 胞 悲 期 五六 次 を 0) 關 3 期 有 係、 遊 1 3 胚 1: 植 あい 結 離 物 細 片 7 す より 1) 果に 發生 1115 細 2 細 胞 石 og. 胞 胞

な

遊離 に比し きに 論に ・釣合の Ł 較 は な 細 b 個通常 其 的 胚 8 n 胞 細 労の 3 自江 J 胞 13 1= 係 0) 然ら 显 らず よき b を生 3 43 胚 生 大 0 數 片 數 大 ば ず ず 3 は 植 小 胚 細 0 な る器官の に比 とな 何 ることな 物 第 形 胞 3 な 1: 極 骼 10 PG 及膓 より L 3 陽 次 カジ 物 B 係す ら常 0 質 游 小 叉 係 離 細 小 大さとは量 1) を作 智 6 な 細胞 是 有 胞 规 細 るや全體 す オレ 10 胞 す 0) 0) 3 华字 2 3 を生ず 胚とな 物 少 別 由 ]]丕 場 き(例へ に膓 0 質 片 大 T 合に にて 0) 的 0 細 る是 那么 觀 tu 0) 炒 0) 爬 できも 3 片 3 緣 は 大 は ば 外 1-よ な 外 0) 係 刼 容 75 卵 0 胚片 h 1 1 層 ること 160 個)ときに 積 L T 猶 原 E 細 10 の容積 た との 少 原 悲 亚 胞 六よ J 非 數 要 è 0) 3 15 0)

此 3

2 極 よ ゥ 1) イ 於 11: ル 細 す ソ 3 極葉 胞期  $\mathcal{L}$ B 8 0) ツ (polar lobe) にて常 ノ カ゛ 大 Ľ 规 0) 0) 受 比 とな 例を有い HE. 精 此 以 る部 例 间 す 0) す 明 分 2 7 を截除 片 1 楠 見 栗 12 T 全容 L h 加 成 T to を 植

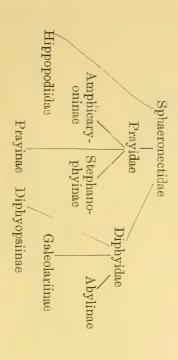
寸 物 其

3

說

(川村

してビゲローの與へたる類縁は次の如し。 るものならざる可からずと云へり。今如上の諸點を考察 鐘の痕跡を有せざることより、Diphyes より Muggiaea きる を挟み、 唱へられたるとき、シュナイダー(一八九八年)は是に異議 屬が最原始的型にして、 の起れるに非ずして、Muggiaea より Diphyes の由來せ ぎずと主張せしが、 Diphyes の如き二鐘型の、下泳鐘を失ひたる退化型に過 他のもの、例へば Muggiaea の場合は然らず、寧ろ Sphaeronectes ビゲローは、Muggiaea が何等下泳 の原始的型なることには賛すべ 他 0 諸科が之より降れることを



介したりしが、弦には鐘泳類に關する一部分を附記し 先年本誌上に於て『管水母に就て』と題する一 の諸氏のと異り、分類も亦突飛なり。 かっ シュナイダーの管水母類の構 氏は鐘泳類の泳鐘中、 體囊を有するものと、 造に闘する解 その一般に就ては 文中にて紹 釋は甚だ 他

> と泳鐘の結合したるものとし、 缺くもの 體嚢無きものは真の泳鐘なるも、 との 間の區別を、 甚だ重要なること~看做 是によりて鐘泳類を大別 體囊有るものは保護薬

Prayinae 二個とも真の泳鐘なるもの、

して

二) Diphyidae 二個の中一は保護葉と泳鐘の結合 なるもの

是に對し激烈なる駁論を公にせり。 シュナイダーの論文も尚説明不充分なるを以て、 は是の退化型)を入れたり。 等を入れ、後者には種々の Diphyids, Abylids (Muggiaea 存在が果して保護葉たる證據なりや否やは問題に と爲し、 前者には Sphaeronectes Prayids, Hippopodius 然れども此説に所謂體囊の クーンは して、

是より進むで各屬種の記載に入る可し。

施 説)

〇鐘泳管水母類

(川村)

或は脱離し或は停まる。 ものにして、 る如く、 前科の上泳鐘に(舊説によれば下泳鐘)比す可き 泳嚢幹室及體囊に相當する管を有し、 幹群

nophyinae にては、 ける本科の構造なり。 して遊離せず。 の泳鐘常に代謝し、 遊離して「ユードキシッド」となる。Prayinae にては、二個 は、二個の中、古き泳鐘退化して保護葉の如くなり。 本科も亦分ちて三亜科となす。 Amphicaryoninae 模式圖II は主として Prayinae 幹群遊離せず(?)。而して 多數の泳鐘花環狀に並び、 の型 幹群附着 Stepha-工に基 幹群 7

0)

遠き方が却 上に述べた なせるなり。 するも、 科の構造なり。 鐘の芽出する位置 せられ、 を同じうする多數の泳鐘を有することに於て前科と一 最後にバテイクラゲ科 幹群は永久に附着して停まる。 全然保護葉を缺くことによりて明確なる一科を るが て後に出でたるものなること、 多數の泳鐘は正しく背中合せの二列に配 如 は他 L 模式圖 0 (Hippopodiidae) 科の場合と逆にして、 は バテイクラゲに據れる本 而して此科の鐘 余が先年本誌 にては、 幹群に 構 列

L

りしが、近頃ビ Diphyidae) 及多鐘科 鐘泳類管水母 ゲロ は、 從來單鐘科 ー第二を分つて二科となしたる為 (Polyphyidae) の三科とせられ (Monophyidae) 1|鐘

### タマクラゲ科 (Sphaeronectidae

- =Monophyidae)
- =フ タッ クラゲ科 (Diphyidae = Superpositae
- $\equiv$ アヒ オヒ クラゲ科 (Prayidae = Oppositae)
- 四 ティ クラゲ科 (Hippopodiidae

1 同様の三様を見、而も其類似たる、 及圓滑にして體囊分岐せるの 注意す可し。 始的なる型なること疑なし。而して此 由は、前條に詳なれば再び云はず。 ゲ科とフタックラゲ科とを共に獨立の科たらし 四科となれ たる眼にても區別し難き位なり 泳鐘及幹群の性質に著るしき平行の見らるくことを 即ちタマクラゲ科の泳鐘には、 b 從來の二鐘科を兩分し、アヒオヒ 三様ありて、 或屬種 = Polyphyidae タマクラゲ 即ち 科と他 他 にては最熟練 圓滑·多稜、 の科にも亦 科と 科が最原 めた の間 る理 クラ

Cuboides は Abylinae の諸屬に、 Sphaeronectes & Prayidae の諸屬に

Nectopyramis & Stephanophyinae S Muggiaea, Dramasia は Diphyiopsinae の諸 麗に、

b り他の三 直ちに考へ及ぶところなり。 るが故に、 酷似せり。 曾てヘッケル・クーン等によりて、 科 必ず系統發生上の價値を有するなら 此事實は、 かず 别 なの 方向を取りて 偶然の一致としては除りに精確な 即ちタマクラゲ科の諸型よ 降 タマ り來 クラゲ科 n ること明な ñ とは、

な せ b は是 從 L ~

三人

村

靈幹 して、 せら B 角 科 屬 0 12 13: 0 雏 0) 認 3 泳鐘 るるるも かっ 0 フ 形 n 管水 めら 時 幼 汉 Dramasia より たり は きも 1= ツ 僅 1:3: 具 0) るる場合に、 " 1 なきに非ず。 1 3 ラ 幹の 0) ず。 C 例 L ゲ 位 若くは 屬に て、 15 て、 科 Muggiaea 置 是が からず。 0 部 B 近顷迄、 於 鹏 1: るも 之を 多 F 爲 泳 下泳鐘 Abyla 泳鐘 沙 に 鐘 刋 然れ 屬 轉 判 亦 は 形と 然り。 移 誤 斷 0 を失ひ 屬の 或種 ども ~ 構造 L h 0 L 一芽文は て、 ば T 得 3. 居 如 此為に こと見 此 タ 少 3 Diphyes 可 き然 科 7 0 12 3 見 クラ るの 切斷 分け 3 0) み。 形となっ 1 フ h L タ T 泳 F L 難 タ 0) 7 2 科 ッ 3 雏 12 屬 ク に編 b ク B 遭 ラ n 1-3 0 は又 管 ラ 遇 ゲ E 痕 0) 知 跡 科

上泳鐘 形なり。 殖體 を以 3 此 泳鐘と異 泳 中 所 鐘と同 かず て 泳 に引き b 鐘 上泳鐘 深 其背 2 保護 は b き溝 幹 す。 納 n 大 1 葉 な 8 侧 悲部に 囊岩 5 E 3 上 あ 面 下 る。 b 常 致 於 0 カコ 關 兩 7 に L 3 L 然ら 幹 即 上 カジ 係 < 泳 ・は之に ち上 下に貫 C 鐘 群 圓 如 は づざれ 滑 た大なる は 0 往 泳 球 恰 \$ ば遙 下 Galeolaria 匹 鐘 來 形 一敵す 泳 0 す 二 幹 に是 泳 る 角 鐘 ĵ. 幹は 室に 側 錐 0) ~ 雏 ١, き管系統 よ は 形 外 な キシッド 比較 屬 必 殆 若 形 h b 一要に 0 は h ど管 な < 大 如 せ bo は多 を缺 さは 5 際 概 0 L 0) L る 角 生 7 如 略 म T <

腹

同

側

1

面

L

T

ぶこともあれば、Diphyopsis

圏の

如

は主 柱形の 三にて 泳鐘 下 圓 滑に 同 に 木 背 とし 大な 甚だ 科 よりて 1 保護 は離 中 0 bo F* て 諸 合 T Diphyopsiinae 小 7 葉を、 さく Ŀ 分 屬 n せ ことな 7 F. は 而 0 コユ 殆同 L て三亜 第三 Diphyopsiinae て第一にては 上 0 b 八大 ì て上 下 構 ١٠, は 造は 泳 科 A.bylinae 丰 鐘 となす。 F シッド 形 前 0 據 形 0) 科 並 n 幹 及 保 0) 3: しとな る本 護 群 1 にては多稜形 大 B こと Galeolariinae 遊 ては多 3 0 科 弘 n 離 0) 3 B 0 有す。 ども 北 せ あ 構 h 形 及 な 模式 第二 第二 幹 1 1 b L 雅 一と第 T は 圖 -( 7 0 は

角

性

す。 葉の 數の アヒ にし 代 鐘 個の泳鐘 0) 正 となり 3 あ 場 新 條 科 謝 次に n 下に 合 オ て 如 泳 陳 ク ども な Superpositae ٤ は 代 Ì \$ 鐘 7 詳 クラ 3 Ŀ 花 謝 は 形 8  $\mathcal{V}$ 稜形 環狀 端 は故 個岩 なり。)とな 位 を 0) 且 ゲ科 變調 置 老幼 取 實際官能 0 に位すれ しくは に並 な 1 として n る 0 b 個 により (同 此 (Prayidae) 差と幹 彭 立 類 1 t ども 的 氏 を 此 上下に並 0 0 b 個 科に於 無 古 な T カジ 亚 Amphicaryon 属 科 以 より き方 3 Praya 上の 1 方を亜科とせ Oppositae LLT 時に 發 移 泳鐘 ばず T 個 する 化 3 同 0 泳鐘 等 して、 0 變形 大 多 可 構 基 l 造 構 泳 數 0 點 屬 0 造は は 鐘 0) 泳鐘を て、 L す は 泳 左 1= 此 科に 属 上 7 理 旣 ~ 右 は 泔 ては、 7 恰 1 由 F カジ 1 相 前 於 有 0 ては 述 3 泳 中 見 は 對 差 科 3 滑 保護 5 發 す 鐘 ~ 3 を 72 形 せ 3 生 泳

〇鐘泳管水母

111

村

5

8

複 て、 D 2 ゥ な 2 型 は オレ かっ 多 1) は 木 外 形 科· 此泳鐘が、 發 r 生 最 温 を檢 進 な るに 3 する 12 果して も拘ら 3 B 非 0) と稱 ず、 n 次 ば 泳 之を二 决 鐘 せ 定 15 3 L かっかっ 次 難 冰 から 鐘 次 E

が、 ع [11] 差な より 凯 は多稜角 球形なると 形に於て常 で、 Ti 立つことあ 殖體とよ ま の営養 入 ユ して、 樣 ( t 右 0 生: 或 入 12 1 愿 應じ、 頂 殖 た 0) 1= な 1 F 生 素を にて 都合 2 品的 終る。 1 る 雏 6 コ F 丰 殖體 きは、 接 問題 な 1h 成 個 如 は 丰 シッド 方之 憂 b 發達 は、 0 全部 よき 3 制: る。 L シッド 1 感 問 之を 保 あ 角蜀 (又 而 1." して 生 護 南 T. 此處にて極短き幹に移 h 保 0) せ 最 此 丰 遊葉 泳鐘 さ 滑球 特 初 個 對 は L 0 h 殖 葉·觸手·營養 中 並 3 0) 古 特 1 構 1 0) 别 む 體 1-ット 形 保護葉及 泳鐘 3 別泳 殖 引き 斡 1-3 油 0) 顯 は 造 Ш. て續 4 質 0 |體(又は特別泳鐘| 滴 似 柄 は は th 室 形 を滅 心には、 部無 れた 納 多 列门 際 鐘 後 るもの 出 (special nectocalyx) 泳 F 者が め 形 品品 此 する生 體 鐘 半 生 と保葉 < 3 3 n 成 と續 部 1= に似 隙 多 一つのみ る L 0 殖 0) を 一稜 單に泳鐘 屬 問題 は 1:): 體 3 占 出 殖 b 營養 葉 囊 豐 て、 特 樣 角 12 0 B 1: 有す す 所曲 日立 との 錐 3 0) な 0) 0) 别 2 しは、 3 後者 水 冰鐘 形 泳鐘 から 下 な 體 3 0) 末 3 間 端 端 な 數 划 護 3 周: 1b 觸 かず 形最 芽 は 終 個 薬 隙 1-るとき から 形 T 手 人 は ---と呼 故 淺 T な とに 個 見 圓滑 8 ٤ h 0 は 内 0) 淺 外 0 3 ま 3 共 も 3

> 統 に代 n ること、 感 に於て 同 は C 愿 保護 0 -周: 薬の 體 冰 品牌 鐘 愛が、 に於 3 分岐せ 如

二類 には、 に移ら が科 等に ティ には、 Stephanaphyes 可し。 れ居 是なり。 可なりと思 Galeolaria と第二 次に二 L で 1 [11] 0) も第二 此差異 0 Jiti 老 は 3 7 クラゲ に 以下に同 差を は、 今一つ 確 新 上下例 -Jj É 以 際に 放に 1) 1-定 陳 個 等 科に於 深く 他方に 以 先 L は あ 下との 0) よ 生長後に 代 の考 に後 カジ h 難 U 下 0) 於 3 冰 3 泳 HI 謝 等の 屬 根 T < 3 3 B て B 論 爺 管系統 間 生 に見ら 作するときは。 3 木 近 から 於てこの 方 0) を 乙をアヒ 全く 剧 的 から 甲 間 備 धा Z 如何 も泳鐘 あ やがて上 1-異れ は 此等二 な 粒 如 b 1-は 關 E" に見らる。 2 れ 同 行 構 チ 3 3 3 とも斷定 あ しと解釋する L 3 3 再 泳 Diphyes, 进 T bo の新陳代謝 0) フ D オ か 乙は 差 鐘に 5 泳 タ 0) 1 類 下 0) 說 は、 Ł 構造を有すること、 正異を見 差 と認 とを、 爺 ッ は 果して 共 け 此 クラゲ 幼 類 然るにこの 1 假是 から to 3 77 L Amphicarijon, り。 き標 嚢の [11] 永 ラ 難 め 後 1: 分 如 第 な 初 あ 人 ゲ 0) 1111 L 2 利 (Prayidae) bo 變形 樣 そは 印 H 科 ること飲 T 8 III 1= 從 は 殘 を獲 Ti 0 多 を 0) 場合 豐 フ 來 と解 b Ŀ 行す 次泳鐘 を 别 方 13 探 は 12 次 0) F 囊 1-次 乙)泳 となる 冰 1 冰 Abyla, 2 ツ 寧ろ る上 泳 0) b PrayaU) 鐘 知ら 爺 有 ク T T 成 斯 鐘 L B 0) ラ THE. re

0)



の頂上に近

管は此所に於て幹の內腔に通じ、

從つて

又此所より上方寒天質中に向

鐘冰類四科模式 B₁B₂ 二次的泳鐘 タマクラゲ科 パティクラゲ科 アヒオピクラが科 フタックラゲ科 保護葉。

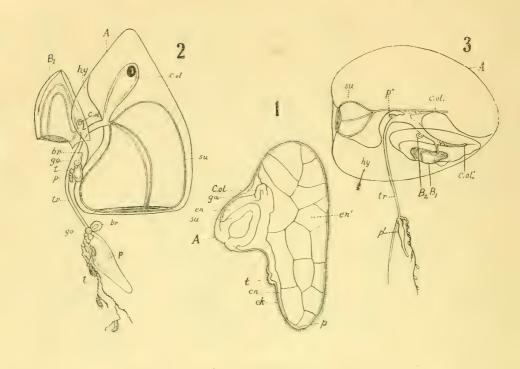
(Prayidae)

(Diphyidae)

(Sphaeronectidae)

生殖體 「ユードキシッド」 (Hippopodiidae) 營養體

非ず。 る如 論なるも、 (somatocyst) ~らべ。 ひ埋没する一 るもの れは可なり。 ヤウラ は圓滑なるも、 圖中右上部Aを抹殺して、 右と同じ科に入る可き Muggiaea にては、 く一次泳鐘脱離して、二次泳鐘之に代るを以て、 後分離して「ユードキシッド」となる。 なり。 ククラゲ等に見らる~氣胞體に對比すべきものに 幹群は保護葉 (bract) 觸手・營養體・生 泳鐘内の一器官にして、決してバレンクラゲ・ 個の囊ありて、 次に Nectopyramis 屬にては、 上に示す模式闘 體囊に當る可き管系統、 浮標として役立つものなること勿 Bが肥大したるものと考ふ 中に油滴を湛ふ。 しは此屬を型として作 枝状に分岐して 列门 泳鐘の外形 先に述べた 之を體囊 體より成 第



### 外 形 及 構 造

第二圖。

同右。

ヒトツクラゲ (Maggiaea) 幼蟲。 二次的泳鐘を生ぜるもの。

B B,

吹的泳鐘。

0

幹室。 生殖體。

營養體。

パティクラゲ (Hippopodius) 幼期。

col. CIL

> 體囊。 保護葉。 二次的泳鐘。

內層。 外層。

觸手。

傘下層(泳囊)。

寒天質

形態は、 ラゲ科(Sphaeronectidae, 從來 Monophyidae といひ來り 泳嚢 (nectosac) あり、 方の二次泳鐘Bを抹殺して考ふれば可なり。 る結果、 しも、Monophyes 屬が Sphaeronectes 屬に併合せられた 形の泳鐘ありて、 ればなり。 一條の環狀管あり。 先づ單一なる泳鐘を有するものより始めんに、 命名規約により變更。)の中、Sphaeronectes 属の 大凡第二圖に示せる Muggiaca の幼期より、 上端には圓滑なる表面を有する球形又は 屬の泳鐘は、 その背側半部には一個の傘下腔、 後者に近く泳嚢の口に縁膜あり。 その壁に沿ひて四條 一次泳鐘の 永存せるものな の放射管と、 何となれば タマ 頭 放 ち 1|1

射管の集合する所は腹側中央に位する幹室 (hydroecium)

て此 來 らる。 7 ラ h 以 場 ゲ 合には、 泳鐘 後 (Sphaeronectes) 少 しも 非 個 幼 ずして、 0) 過 次 泳 泳 よ 鐘 h を有い 鐘 築ろ 属に 0 起 現 b す L T は ---3 次泳 型と るら は 最 初 成 0 鐘 永 な ---存 る な 次泳 3 な す 3000 から b る 鐘 如 個 0 0 < 但 み 0 L 從 泳 1: タ 鐘 8 7

3

殖

下二 常とす。 から は 1 相 あり。 新陳 の構 [ii] 二次 肥 れたる結 C 個 l 代 造を有 泳 爾餘 かっ の泳鐘を備 らず。 是が たる為に、 謝 鐘 果に あ 中 0 爲に、 最 b す T 7 3 然 初 次 属 オレ 2 泳 0 同 往 順 3 3 亦 フ 鐘 内有害 時に三 次 少 3 時 タ ٤ E ツ かっ 1: 小 即 らず。 は クラ 舊 個 5 が未 きが 個 0) ---以 泳 次 1 ゲ 內 だ離れ、 脱落 鐘を 泳 £ かっ 泳鐘と下泳鐘 (Diphyes) うる場 鐘 0) 0) 泳鐘を 有し 構造 に續 L ざるに、 て 合は うるい きて を 見ることさ 0 異 新 3 1 泳 如 出 新 兩者 7 0 3 づ 構造 かず 3 3 0) 37 補 間 を 包

11):

配

を見ることな るもの は 11 前 ティ 後 圖 1 を見 全く T 力 ラゲ 7 同 知ら (Hippopodius) 次泳鐘と二 0) 構 3 造を有 ~ Ļ 次泳 但 0) ī 且. 此 鐘 如 3 き多 冰 類 に於て は 鐘 形を 數 0 間 0 泳 異 1 は 心にす 新 爺 陳 を うるこ 次泳 代 有 謝 す

0

動 その 上 物 b は 7 右 に多くの幹群を運ぶ。 海 0 中 如く 游し て生 うか、 72 次 幹群充分成長した る 第に 老 個 1 乃 7 至 數 長 個 る時 < 0 な 泳

> F. 就きて せら を爲 T. 各幹群 代に には、旣 呼ぶこと ration)' を設定したること多し。 は シッド 素を 類 點 列 J (eudoxid) 二 せら 若 より その れざるな 10 さしめ得ざる屬 0 1 人は 3 於 は 判 確 7: -に此 」を以て全く別種 F, 1 け なり。 D 育 n 雌 時 心 明 500 丰 問題 ナこ て 3 て 個の營養體 甲 0) : 母: せ 叉 L シッド 0 關係了解 bo 體 は雄 b 間 を多營養 から と總稱 1 た 幹群 -7 如 此 田: は之を からる む 3 二 今日 動物 自 < 111 生 譯 I と認む を単 種多か III 别 即 殖 に非れ せら す。 1." と雖、 と平 芽 Ú 1-は r 5 體 ユ | 丰 世 有 各幹 水中を浮 營養 又ヘッケル(一八八八年) の管水母と考へ、誤 出 昔の 由浮游性 10 (gonophore) シ 3 幹 化 りしを以 す 行 F" 居たりしも、 ッド ば、 如き混 して、 3 (polygastric 群 群 研究者: キシ 無性 して右 は か 切 世 しと信 學 シッド」 游 代 體 0) 鈍 11]: 者 幹群 別個 雜 T す は 世 冰 (monogastric は 13 る多く 多 代 類 中 は U 0 O) よ は 恰 に外 器 0 未 を < 管 幹 generation) コユ b 他の だ明 未 係 分 8 0 水 より 種 ユ 7 類 なら 72 b 0) 幹 雌 13: カジ 1 Ł 0 1 全く 居 說 ---系 子 T 群 0) 叉 15 F 1. 気に於っ 人は 0) 屬 を有 ず。 有 は を 總てに 0 工 0 gene-丰 丰 U 湖 異 時 性 內 種 1 雄 叉 代 名 1." Z 水 乘 T す 世 #

丰 1.

削 3 ユ に述べ 生: 殖素 1 P." は 72 キシッド」 3 如き卵 合し T 圓 海 叉 形 は 0) 0 深 幹 幼 群 層 蟲となる。 0 1 生 沈 いみ、 殖 體 好 j h 發 放 育 出 せら を 始 n 72

〇鐘泳管水母類

(川村

管水母類(二)

泳

1)0 なり した あ なる發生と形 其他の管水母 tophore) cophorae = Colyconectae) るなり。 は単に舊稿を繰 ラ るべし、 h は 今一々の しが、 先年 ク と感 さて管水 ]-木 事情の為暫く中絶 態とに 種 網に 當時 より容易に明 を記述する前 擴 1: · 沙類 げて、 入 引續き他 (Palpon) を缺けることによりて、 就 り來るものは、 て概括的 मंग 數 種 にして、気胞體 確 此 き希望を充たすに U) 0) に に區別せらる」ものな L 屬種 較 説明を偽 來 崎 的 此類の分類 產管 n 1-紃 5, 鐘 も及ぶ可 小にして、 水 泳 し置 以 - [3]: 類 (Pneuma-下 類 < ・記す處 30 1= 過ぎざ を (Caly-の要 心必要 豫定 報

### (一) 發生

に示す 作 1= 内 0 は 60 は 冰 やが 類管水 ナニ 3 如 3 角 て泳鐘 形 あ 驷 b 0) 1:1: 形 大 0) 驯 を 又その下端 な (nectocalyx) より なし、 2 細 發生 胞 外 より 府 L は下方に の傘下腔たる な は纖毛を有 12 る幼蟲 3 延び その してい す 3 大體 ~ 1/2 後に き鐘 1: 部 覆 0) 第 は 核 層 尖 侧 圖 0)

# 理學士 川村多實二

本の幹 頃には、 玆に一 端に口 芽出 より、上 起として認めらる。 可き觸手 (bentacle) も亦早くより つては順次に多く す。 個の營養體 を開きて、 (stem) 方に 此部分と營養體 向ひては第 を成 分裂腔は外界と引 0) (siphon) す。 幼蟲の・ 幹 群 幹の 二第三以 との連接部 (cormi lia == Stammgrupp n) 1: J: 42 を生ず。 が一個 にはその 1-幼 最 0) は 續きとなるを以 泳 0) IM 0) 組長く 泳鐘とな 爺 rja 侧 して是に隨 ない 火な IIII に於 1 11/1 る生長點 方に向 b U 3 了る 小隆 T T

らず。 鐘 泳鐘は、 ( には著しき差あるを常とし、 而して此場合 nectocalyx) ~ 以べ。 と云ひ、 然るに は脱 時的のも 次 落し去るを以 例 多くの場合、 以 泳鐘は頭巾形に くば 行の 後 のなり。 如 には二次 Muggiasa kochi utt くに 現 して幼 兩者は共構造略 は 之を一次泳鐘 永久に存在することなくし 沁 るら總てを二 11 爺 して、二次 過過の上 より の完 之を區 成するを待 Monobhyndae 半部より世 (primary nectocalyx) 泳鐘は 別すること敢 ぼ 次 同 冰 ちって、 丘陵形 鐘 75 れし るも、 間に示す (secondary る最 T IIT: て難 は 六 催に 初 U)

(論

説

寄居蟲族新分類法

て、其解决を求むべき事と思はる。 初發的なるかてふ事に關しては、更に發生上の初期に於 に成體と全く同じきが如きが故に、此等の形質の孰れが 體の直前の幼蟲期たる Glaucothoë 一切之を兹に省略す 質を具ふるものあり、此兩科は截然たる境界を欠く。 Parapaguridae に屬せしめたり。 然れ共雨者の中間的形 に着目して、SMITHは、前者を Paguridae に、後者を の二列(即ち葉狀總)なるか、四列(即ち毛狀總)なるか る區別點として用ひ難き事を指摘するに止むべし。 及口部附屬肢の形態あり。 第三顎脚の悲部の近接又は隔離、弁に、鰓の數等は、成 比較 形態上、 鰓式の外、 日部附屬肢に就ては唯嚴密な 尚、注意すべきものに、 此點に關する詳論は 期幼蟲期に於て、旣

るを見る。 されど系統的意義の存否は、能く之を措くと 生上頗る近縁なる事をいへるは、左の分類とよく調和す はず。又 SARS が、Spirohagurus と Eupagurus とが、發 いふを隱當なりと予は思考す。 吾人は Bouvina の論述が全く迷妄なりと論斷を下す能 に続く。 を特筆し置かむとす。予の提出の理由は便利といふ一語 此分類法が、特に系統的意義ありと主張するもの非る事 予は今左に、寄居蟲族新分類法を摘記するに當り、再び 然れ共同時に系統的意義全くなしといふに非ず。

Fam. 1. Paguridae, emend. With 14 gills. Subfam. 1. Pylochelinae Spence Bate.

> Subfam. 2. Pomatocheles, Pylocheles, Parapylocheles, ? Chirophlataea. Lomisinae Bouvier.

二六

Lomis

Subfam. 3. Pagurinae, emend

Pagurus, Aniculus, Cancellus, Petrochirus.

Coenobitinae Dana.

Fam. 2. Paguristidae, nov. fam. Birgus, Coenobita.

paguropsis, *Pylopaguropsis, *Xylopagurus. gurus, ? Holopagurus, Isocheles, ? Stratiotes, *Munidopagurus, *Tomo-Paguristes, Diogenes, Calcinus, Clibanarius, Paguropsis, Troglopa-

Fam. 3. Eupaguridae, nov. fam. With II gills.

Subfam. I. Eupagurinae, emend. Catapagurus, Pugurodes, Nematopagurus, Catapagurotdes, Tomopa-Enpagurus, Spiropagurus, Pylopagurus, Parapagurus, Anapagurus,

Subfam. 2. Lithodinae Bouvier.

gurus, ?Tylaspis, ? Porcellanopagurus.

Echidnocerus, Cryptolithodes. Paralithodes, Lithodes, Acantholithus, Hapalogaster, Dermatus, Placetron; Phyllolithodes, Neolithodes, Paralomis, Rhinolithodes,

Fam. 4 Ostraconotidae, nov. fam. Ostraconotus With 10 gills.

脚が悲部に於て相隔離せるは著しき事なり。 るものゝ詳論は之を省略す。 離せるものなり。 第二科中、*を附したるは、第三顎脚が基部に於て相隔 而して、第三科、第四科は全部、第三領 っを附した

 関節の番號
 八
 九
 十
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二
 十二

を得 るよ は、鰓式の差異を主眼 149 むるを得べきな 3 解 Boas, 依憑すとも、 式以 種類 かニ を妨 得らるる 關節 鰓式が、 に設け Tr より分ち、此類群と同等の格 ~ 所 BOUVIER **妻**視 外の 節鰓と側 なるか一なるか若く から な の差別を認めずとも 予は今、 bo んが為撤 したって 1/1: T 系統を論ずるに當りて重要なるもの 所にして、且つ、總數の幾何な 予が、 ころに 鰓とは分別し難き事あ 相對立せし る事 h の考へ 是より論歩を進む 上述 の直系の 例 去すとも、 四 あ へば有對 此等 を最 with Lomis b 種 たる所にして、BOUVIER 0) 類 鰓式に於て此兩 8 0) め は全く存在せざるか 後裔と考へたるが如き其一 の鰓の 點だに確か Paguristes I たり。 或體節に於 的 要 支障なき事を 胴 なるも 0 部 排 類群を新に 然れ 列法 附屬肢 るには、 りとは、 屬をタラ なら 0) 洪 るかを と看做 あるを認 る鰓の 者 Mixtopagurus 0 弦に 0) 關節鰓・側 BOUVIER 护 差別 屢々論せら 是の Lomus 属 3 は、 數 在 11 なりとは ijj 気が三な むる事 明に ガ の如 などを を みに 確認 此 す 例 3

> るが如 對的 を具 して之を更 從つて先 ~ 胴间 き分 12 づ 3 附 屬肢 類法 類 1 群 細分せ を採用 0 から 先づ存在 漸次的消 h を せんと と欲す。 た 在 别 Ĺ 欲す。 滅等を行ひたりと看做 其各 次に 即 ち、 類 胴间 群 恰 部 カジ も或 O) 個 形 別々に。 定の鰓式

以上 存在 部關 考するが るの材料を欠く。 て、 するなるべ 少く、或は全くなし。 毫も變化 屬に於ては、 らずてふ事 く證據なし 陸産の寄居蟲なる 之を重要視するは、 系統 ならし せる側鰓には、 節鰓に多少退化の現象を見れ 故 的意義の な L 1 むる事 海産の 對しても亦、 思考するの 其意義の系統 然るに他 8 有無に就ては 而して、之を重要視する事 Pagurus などと同 何等かの意義あるべしてふ事 故に、失はるべくして、 Coenobita 及此 他に論據あるにあらず。 亦故 の寄居蟲にては、 み、 予の觀る所を以てすれ なきに 的 なりや 吾人は他 Mij ども B 属に近似 あらずとい 玄 L [][ じ鰓式を有 かく 方 B 或 個の 面 は な 崽 失 は 别 j 侧 3 考すべか L ふを は BOUVIER b 侧 オレ かっ ずに < 評す 得 想 とし は 到 數

ど彼の も重 非 ~ Limnocaridina ず、 鰓式 んずべきに對 彼 を過 0) 鵬據とせ 獨特の親 重 す 3 して、 カコ とに存する類似點が、鰓式 Pandalus 方たるに止 5 ずと唱 別に ٤ 發生學上などの 2 るは Pandalina CALMAN 設 な の差異 據 b あるに より n

品

(寺尾)

乃ち、 試みんとの 若し出來得べくんば寄居蟲族分躰の分類法 予を して 企圖 を抱くに至らしめた Pagurid le とい ふ科 の分類 b 法の 0 改 改 IF. 正

を

"Grundzüge der Paläontologie" I. Abth. : Invertebrata ば "International Catalogue of Scientific Literature" 故に、確言を憚れども、要するに 述の如く といる。 るものなり。 No. 7 は見る事を得ず。 此の號の事は姑く度外視 K.——Palaeontology の部を調査したるが、不幸にして其 否やは疑はし。予は近來の研究の結果を知らんとて、 るが如く、 Brocchi と名けられたるあれど、ORIMANN せられし蟄脚を、Broccent によって、Pagurus priscus 殆ど全くなしといふも可なり。 て、共種類の數夥しく増加せり、 脚甲殼類 面の生物類群の系統を、或程度で推論する事を得べ 石學なり。 Aufl., 1910 に總評を下して、化石の甚しく勘少なる事 系統的の分類法に對して有力なる材料を供給するは化 前記の例の外に更に唯一つの例を加 即ち 0 " Catalogue Pagurus mezi として Lörenther が報告 されど其原著は之を手にする事を得ず、 果して、Pagurus 化石は泥盆紀に現はれ、三疊紀·侏羅記に至つ 化石學上の材料を適當に處置せば、吾人は當 地層は上部近生界 の No. 7 も見る事を得ざるが 属の甲殻類の蟄脚なりや 唯中新統の地層 中新統、 KARL. 然れ共寄居蟲の化石は へ得たるに過ぎ V. ZITTEL 鮮新統) が批 より發見 )に属す し置か 評 난 せ

> 歸せざるを得ず。 ば、化石學上より系統を論せんと欲するの企圖は水泡に確實なる事をいへるは、蓋し、大過なき言なるべし。然ら及化石が不完全なる遺物に過ぎざれば、査定も亦全然不

を説述 此族發生に關する知識は頗る斷片的にして、 ずるに當りては有力なるものなれ共に 上の知見を缺 るものなし。 發生學上の事質は、 するは、之を他日に期せざるべからず ( 殊に深海産の珍品に至りては、 故に發生學上より立論して此 化石學上 一の事 質と同 吾人が現今 様に系統 全く 委曲 類 有する の系統 を湿せ 發生學 を論

第一類。 鰓の總數十四。 排列の有樣次の如し。に、予の見る所によれば、次の四種の鰓式あり。と欲せるは、比較形態學上の材料なり。 此族を通覽すると欲せるは、比較形態學上の材料なり。 此族を通覽する最後に、予が取つて以て予の目的を逐行するに資せん

及第一體節の側鰓なきを特異の點とす。第三類。鰓の總數十一。第二類に比すれば、更に、第十

側

### 温 族 新 分 類 法 豫 報

寄居蟲類とは、寄居蟲族より、タラバガニなどを含む Lithodidae といふ むべし。 草中なれば、 事なり。予が今まで慣用し來れる寄居蟲類といふ語とは、其意味を異にす。 科を除きたるものなり。 本篇に述ぶる所の寄居蟲族とは、Paguridea といふ tribe (族)全體の 詳細の點は是に譲りて、並には單に骨子のみを概説するに止 寄居蟲族新分類法に就ては、目下歐文の原稿起

0

從來、採用せられし寄居蟲族の分類法は次の如し。 Order Decapoda

Suborder Reptantia Section Anomura Tribe Pagurides Family 1. Pylochelidae

Coenobitidae Paguridae

して、Paguridaeを分ちて、更に Pagurinae 及 Enpagurinae 立に係り、 の二亜科となすを常とす。此兩亜科は 以 上の外、Lomisidae といふ一科を別に設くる人もあ 又、此の科を Litholidae に合併する人もあり。 次の如き特徴を有す。 Lithodidae ORTMANN の設

而

- りも大なるを常とす。 Pagurinae-第三顎脚の基部、 近接す。 且 つ左整が右整よ
- (11) Eupagurinae-第三類脚の基部、相隔離す。且つ右整が左整

〇寄居蟲族新分類法

(寺尾

尾

理!

學

士

寺

新

よりも大なるを常とす。

に歸せしむるは他にも一例あり。 論證の當否は姑く之を措かん。 場合を説明するに、 るにあらずと論述せり。ALCOCK が Aniculus strigatus 扁平となれるが爲に、第三顎脚の基部相隔離するに至れ は、第三顎脚、其基部に於て近接せるを引例し、單に躰 みて躰形扁平となれる Diogenes miles (Herbst) に於て く隔離せり。 にして、第三顎脚は、此属の他種とは異にして、其基部、廣 摘せり。 考せられ居りしが、ALCOCK 旣に一九〇五年、其例外を指 ども第三顎脚の基部の隔離若くは近接は、例外な 中間 上 述 の特徴・ 的の場合あれば、 即ち ALCOCK は尚進んで、Oliva の介殼內に住 中、後半は、兩亞科共に分別し難きに至 Aniculus strigatus (HERBST) は、外局平 他屬他種の寄居蟲の例を以てしたる 良好なる區別點にあらず。 前記兩 亜科の 區別點を しと思 る程 形

記 b れば此の種に於ても、第三顎脚が基部に於て、 形扁平なる事、學名の示す通りなるが、予の檢する所によ 琉球より獲たる Pagwins platythorax STIMPSON は躰 ORTMANNの亞科の價値を疑はしむるものあるなり。 即 5 Aniculus 圏に於て一種、Pagurus 圏に 相隔離 +1

說

#### 宜。 食。 細・ /ho• 00 活。 動。

3

含 尚 壤 色 0 L V 色 完全な 然ら メ 0 侵 T ン 素 ラ 0) 2 始 入 鏡 18 ζ ま せ 檢 捕 ば 死 -る 3 せ 食 あ 2 骸 前 球 る す 3 X 3 3 を 記 狀 ラ B 专 捕 8 3 介 0) 0) 7 0) 1= 3 細 食 を見 す 遭 フ 3 細 爬 0) 全 1 を見 盟 遇す 2 な 胞 な b 3 は を常 3 る 3 \$0 側 15-ヌ Ł Ł 壁 31 ぎざる 叉 ラ ラ とせり 在 聚 [ii] 無 は ノフ ノフ す 時 膜 か 既に 3 もの 1= b 水 250 圖第 レ X 破 V な T تا-ン 壌せ ラ 他 是 るや。 内 を破 1 部 1-1 3 フ 1-共 反 壤 7. メ は 余は 負 V L ラ 部 1/3 2 食 て 1:1: 1 數 注 0) 細 フ :][: 破 胞 管 V)

S

フォ 集を な Ġ 3 は 0 12 反 に應の 次に、 0 ~ あ は 0 n 色素 反 カジ かっ るを見 起 3 其 ン 一張きも 應を比 らず メ 金 尚 は、 ラ 展 來 鱼 步 開 3 き淡 3 Ł 殆んど全部 較 8 12 を 想 フ L 0 x 是に する 黑 ٤ 反し、 進 2 12 自 3 色 也 弱 2 儘に 色器 かる n 其 由 1= 0) 後者 は 金魚 n ば X 浉 i-遂 ラ ば 7 齊 前 入 次 とが 1= 者に於 ٤ に = 止 n 人異常を 於 破 b 2 1 色し 併 旣 壤 顆 褪 は 是が する 述 ては、 色し始 粒 存 1= 呈す 始 す 0) 此 對 凝 如 1 3 8 メラ す るに き色素 皮膚 集す 集す 至 12 め 0 3 3 3 2 T X なら 汚黄 る事 ならず、 内 3 至 ð ラ フ を 0) 0 3 才 1 粒 得 な ヌ 黑 ン 3 Ž 6 せ 於 0 ラ y. 凝 2 中 0) 1 3 7 V

其

殘 あ

72 すい

る

メ T

ラ

=

2

顆粒

カジ

貪 ょ

食

細 T

胞 漸

1-

ょ

b

7 破 を

捕 壤 攻

食 L

せら

に

貪

食

細

胞

は

全

3

ヌ

ラ

ノ

フ

3

V

ン

擊

す

3

5

是

か

或 健

源

因 な

12

b

次

死

行

3

には是ば 射 が、 萎縮 7 ば に此 は 3 内 之を 死 B 起 的 破 かが ると言 汕战 U) 0) 氏 素細 间 源 壞 消 皮 0) な 費 層 54 源 h 因 は へせら 我 1-内 胞 悲く 恐ら 企 O) から 考 B FLEMMING 伍 破 就 ると言 魚 £ 晋 素を營養 壊せ 0 7 3 黑 石 は を を外 飢 余は 16 へる 做 至 能に す 0 氏 未 的 持清 的 ~ より 唱 きる 影 合 华勿 23 だ之を せ 質 に引 h T が、 しる行做 0) 12 な 川 も異常 又HORNIER 歸 佃 異常 3 す す ラ 2 3 ~ 此 きに を な 3 的 X る光 龙 得 場 ラ 11: -3. 合 蝕 IE V ノ なれ ず 0) ず 憶 100 溫

\$ 下に置 より、 尾鮨 色し 腔 循 b は 匠 胞 是  $\mathcal{V}$ 環系 常 1 を 8 3 IÍU. 0) 次 存 彼 液 18 有 1: 0 由 1= きて、 是 多 3 歷 0) 共 在 せ 前 他 n 含 數 す 組 ば 3 述の す を 1= 儘 あ 或 利 3 由 メ 0) は 3 3 織 h ラ 心臟 其 金 1 含 赤 op L 8 用 n 此 毛細 ば 或 否 魚 移 0 L メ メ = JÍII. ラ ラ 2 T 0) は 4 1-動 2 織 管 を 移 細 2 -[]] 切] L せ メ _ 2 ラ 片 を 知 35 動 胞 5 得  $\mathcal{V}$ 例 ン を 貪 標 る す = 0) 此 収 6 3 ~ 較 水 檢 8 捕 ば 食 वि 存 2 b h ること IÌI 捕 智 た 液 0) ]]卒 細 か 在 的 から 食 作 闪 な 世 胞 食 を 小 2 たこ 組 な 船 確 數 b 义 (A) 3 3 織 は せ 質に IÍIL 貪 片 3 0 7 事 內 貪 館 或 自 液 11]] 食 最 食 認 檢 塗 义 は生 メ かっ 細 も多 初 組 IIIL 織 細 む せ 抹 は ラ な 胞 何 順易 等 5 は 細 胞 3 ٤ 3 標 活 胞 は 哥 1 間 せ 出 0) 本 貪 8 メ 見 IÍIL 70 3 余 現 は褪 得 組 沐 魚 食 す ラ 血 n 液 を 遊 液 3 鏡 細

みを見

るの

事實に由

れば、

此

種の細

胞

0)

含色素的

0 もの

6

0

現

○金魚の褪色に就て(癲紅)

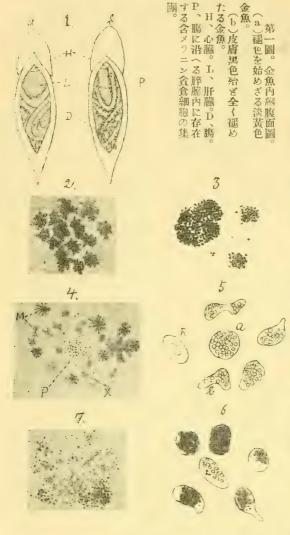
運動を 褪色を終 つあ 唯 ば に於て、「ア ~ 11E 此等 而して若き淡黑色の金魚に於ては、 色素 0) 此等細胞 る 3 確 少量を含有せるもの の者の  $\sim$ 的 認するを得 のに於ては、 たる金魚に於ては、 0 × 3 は 內 1 0 **→**1111 ~み多數 白血球に属するものとせざるを得 X ラ ざりしと雖 様運動をなすを見るを得。 漸次含 = ンの に存 にては 充 X 11]. ラ 滿 在するに反し。 其無色 ニン び唯無色素的 せ る細 是が生理 的 此種 0) な 胞 の細 3 3 に於 的 0 B 褪色し 是に由 ては、 0 111 胞 食 0 3 現 0 鹽 及 內 す。 0) 水 ヌ ラ 1 12 F 共

> 裡に 證少

フ

ぜるも b は てカ 初 あ 0) 8 るも 1= は 無色素的 0 7 と考 從 なる へざるを得ず。 つて此質食機 かい 後に色素顆粒を貪食 能 かず 金魚の 褪 6 して生 1: 與

體内にも 色素顆 せるを見、 際に出現す 飢餓の狀態にありた からず Z 2 粒が貧食細胞 の減少と共に、 回 13 叉同 樣 2 0 38 様の狀 事實を見たり 43 上述 49 に捕食せらる~事實は、 多数の 巡細胞に 態の るア 72)。 掌て OGNEFF 氏 下に放 7]; 含 相 T 當す 是れ恐らく ーメラ 1 置 トル」に於て、 るも せら um 2 球狀 n 0) なる 72 我 (54)は る金魚 金魚 細 他 胞 E 0 X B 0) ा 褪 Щ ラ 例 0 黑



壁漿膜に存するメラノフォレン。 褪色を始めざる淡黒色金魚 Ê

--體

皮膚一部表而圖。(五十倍)。 る含メラニン食食細胞。〈五十倍 第四圖 メラノフォレン。X、 含メラニン食食細胞 健色を始めし汚黃黑色金魚の 褪色しつとある體壁漿膜 キサン トフォ 南

存する含メラニン食食細胞 るもの。R、 (五百倍 (a)静止せるもの 第五圖。 皮膚組織內顆粒性貧食細胞。 個色初期に於ける金魚 褪色しつるある金 赤血球 都康しつるまる マラノフィ 運動しつる (五百倍)。

ニン合食細胞

日

0)

ラ

才 發

及

丰

-17-

フ

1

V

ン

外

3

球

於 形 狀

H 式 體 メ

3 せ あ

から 3 3 ノ

如

多

數

1 ui

密集

以

T 1 現

肉 L は 0)

眼

的

大

3 是

0) カジ 0) な

專 黑 黑 黑

を

8 を フ

0)

と全く

樣 は

0) 體

专 內

0

7

唯

此

點 點 色

1=

る

3

间间

述 小

小

#### (128)

金

T

纈

點於 狀 其 O 3 處 3 附 現 香門 田里 8 T H 小 近 は カジ 0) 0) は n 1 集 黑 自 團 伍 あ 3 何等 型洁 5 な 此 聖 は す 出 1 X 玑 黑 黑 圖第 ラ す 點 T 色 素 は 3 フ を 殊 を に 7. ラ 見 見, 1= V 1 3 鵬 3 な 圖第圖第 管に  $\mathcal{V}$ 3 2 理 を 沿 含 内 1-丽 脇 0) 有 ~ 3 器 せ L 散 h 3 細 T 官 TE. 7 此 長 0) 微 形 肉 な 處 成 IL 3 K 脖 1= 的 せ 的 前 3 小 1= 1/8 者 見 及 黑 球

ざる 特異 片 魚に る 小 は 里 點 在 は 皮 叉 褪 數 0) < を は 色 な 8 盾 な 7 0) み メ 見 表 皮膚 L る は 散 ラ 3 カジ 0 0) 出 ず 褪 黑 るに 0 3 あ 在 7 现 0) } 存 16 色 フ b 遂 す 四己 1 8 あ 在 終 球 1= 3 才 至 列 É 遲 體 3 取 る す T 狀 其 す n 更  $\mathcal{L}$ 3 豐 體 に h 金 3 0) 3 せ 3 同 を を見 時に、 內 は 進み、 7 魚 8 3 r 内 金 失 數 部 1-後 發 鏡 0 0 魚 ひ 箇 檢 0 於 あ 見 何 3 1 T 數 膓 於 す 3 7 3 年 す n 皮 殆 然る 一管に 1 多 3 盾 E T 3 少 0 h 月 を 部 は 時 限 斯 見 經 1-ど自 於ては 1-得 は 3 3 る。 過 内 10 沿 1: 黑 す 問起 更 U L ざ 1 色 於 に T 7 皮 あ 色 3 る 腔 ٤ 球 5 更 膚 8 旣 1= T _ 0 最 な に 狀 至 8 層 早 組 ず 尚 1 侧 b 醴 之 老 黑 織 全 3 よ 壁 內 卽 か 最 ひ b 多 及 16 0) ・之を見 5 早 體 素 其 13 數 背 1: 出 12 本 早 彼 其 現 內 3 數 0) 壁 0) 來 3 金 黑 0 0) 存

> 3 0) 差 異 あ 6 0) れ圖第

な 狀 3 3 體 斯 0) 0 出 如 係 0) 現 < 存 存 す 在 14 0) 3 -\$ 3 行 事 は 實 0 は あ ٤ 3 褪 伍 機 此 能特 11 0) な 3 罪

> 密 色

接

球

#### 黑。を 色·想 球•到 狀。せ 體。し Doto 本。 體。

ず M 胞 細 高 金 0) 行 種 を it 存 0 K 共 = する に又 度に 見 者 あ 胞 T 在 魚 存 無 此等 ン 難 K 色 顆 す 0) < 0) は b 3 此 在 3 7 此 體 1 を 廓 粒 1 ラ 7 0) 3 す 0) 度 同 里 等 して B 色 含 8 至 得 <u>~</u> 色 디 大 3 遂 あ 樣 間 4ME 球 一色な を 3 1 2 L 0) 如 ヌ 含 b 3 网 0 15 色素類 T 見 ラ 有 B 狀 種 者 に 何 微 を 彼 顆 は 0 是が 見 3 = す 見 0 粒 體 0 L 1= 細 0 る あ 細 間 8 3 て 叉 2 3 る。 色 0) 種 顆 時 是 球 球 素 最 脆 は h 粒 1-せ K 粒 は ず、 是 境 3 狀 狀 8 业 高 粗 顋 0 性 度 外 片 細 細 E 後 界を劃す 同 大 粒 增 稍 0) 程 細 常 Щ 胞 由 者 1: ならざ 0 な 胞 0 す k 如 樣 度に 胞 に其 粗 瞭 皮 0 3 0 な 1 < n 層 無 顆 存 ば 地 :][: 見 1 h あ 13 大 X 之 3 3 皮 色 粒 在 ٤ 此 0) 1b 10 L 或 ラ を を 8 す -黑 2 T は 膚 顋 を せ 如 原 7 0) 3 0) 程 見 戶海 組 粉 3 色 形 は IIJ 专 評 合 < ン ٤ ず 3 片 織 性 有 處 3 球 見 質 色 1-0) 細 素 E ヌ 1 狀 W 1= 备老 を す せ を 內 球 す ~ 原 圖第 ラ 3 含 得 狀 3 かっ 體 3 見 顆 形 3 片 3 有 B 細 球 5 は Å ること 檢 圖第 を 故 多 狀 尚 ず 0 す 0) 0) ~ せ 五 胞 多 量 1= 3 球 0 稍 欺 は 細 1-76 3 かっ ラ 移 1-時 狀 胞 數 任 此 細 而

金魚魚

の褪色に就て

き色 色素 ず、 ば濃 に精 るに 爬 淡くなれ 體 他 機 (7) 直 由 且 但 胞 () V 色變 集 其 0) 能 内 呃 2 MI n 素 局 體 自 物 鱼 眼 1-ば H. 查 合 過 は < 0 種 1= 部 色 t, 問記 ぎずとな 掩 緪 不 re 75 石 16 刋 E 1 せ から 細 る場合 常 態に 素 は 11: 3 1 る。 小 The 素 1/3 3 放 1-15 敏 除 T 8 胞 散 凝 於 於て ٤ 用掉 黑 尚 × 0) 細 去す X 枝狀突 內 ラ 關 集 な 濃 it 移 163 1= 胞 1 す。 色 室 判 紃 顆粒 して 3 證 る L 動 相 足 れ バ」様 素 35 爲 は 1 0) ン 狀 を 胞 0 144 明 7 II. ば かう 余は 明 起 顆 は 14 尖 は 1 色 種 せ 至 彼 淡 態 T は 凝 濃 晤 を出 各 各 色 3 る メ 位 ほ 0 111 粉 唯 1 0 室 < 金 色素 色素細 素 集 定 0 伸縮 < ريح を 外 1 す ラ 色 細 な す 0 應じ bo 魚 界 水 せ せる 3 0) 派 胞 な 細 b 31 111 0 古 ろ 3 滞 を認 12 フ は O) III. 0 0 0) 胞 3 1 腷 塲 ヌ 7 儘 とな 學 應 遊 形 3 胞 0 な 疑 内 Z 褐 係 C 容 ラ 門是 V 合 集及 を流 に於 狀 企 75 展 から 者 狀 易 3 是 ľ 16 な 器 2 色 7 湛 1 寸 態 乃 開 細 かず n 3 3 2 17 则 0) 魚 カジ フォ 0) 於 體色 に反 8 を から 放 カジ 3 す 3 T  $\widehat{27}$ 旣 至 18 胞 源 < 色の -1-濃 T 散 得 內 とな 品的 如 3 3 22 16 共 鏡 12 白 V 41-淡 6 を **...色器** 素 含 檢 色器 ざり 狀 に於 28 先 L 16 111-0) < から 2 44 を直 0 1 思 有 す 進 縋 如 事 程 如 3 細 に於て、 65 R 1 差 3 は 佰 换 3 T 他 0 何 1 は 肥 は 胞 3 1-ラ フ る を 斯 觀 學 接 集 色 此 す 12 影 亦 切!! V) 1-入 :3: 7 生 素 T 者 禦 鏡 散 學 3 關 前 何 智 0) 種 3 3 V フ は 細 如 色 0) から 0 せ あ 述 下 す 1/2 此 1 1-稍 を

小 開 帶 [漢 を 展 畫 被 露 せ 黑 せ 111 3 3 16 せ 黑 しとな 8 L 16 0) 素 を む 3 るに から を 凝 白 見 色器 至 集 3 3 L カジ 内 故 寫 n な 入 丰 1) 其 3 サ 下 オし ば ŀ 位. フ す 7 3 時 黄 0) 色 1 素 E 位

是 素 存 在す あ 細 b 胞 3 0 を見 殊 存 1 在. る は メ ラ 獨 b フ 皮 オ 層  $\mathcal{L}$ 0) は 2 體 腔 壁 6 漿 す 膜 1= 極 0) 內 め

# 三)褪色機能

<

も色

褪色の 3 個 或 サ 魚 體 戀 組 は 1 織 色 化 0 ŀ あ 丰 次 的 局 始 h 0 0) +)-フ x 變化 部 J. 際 如 ま T ラ v は 何 3 1 ]. 2 ) を叙 1-ょ 瞎 於 7 を有 7 至 期 其 b 3 3 1 及 V 皮 h 7 佰 v 2 T 其 盾 素 ン は、 をも失ひ 定 經 淡 は 細 を 過 せ 凡 胞 失 里 ず。 0) 7 何 0 Ch 色 遲 變 T オレ Z T 1= 速 化 様に 呈す 災 Ĺ は 於 n を 色乃 T 3 色とな 略 3 金 专 B 4 ラ 低の 至 其 す 褪 2 赤 成 n フ 種 な fa 色 長 ば 才: 頮 す 1) 0 111 岩 基 個 な 3 2 礎 及 き金 體 此 b 以 從 及

# (一) 黑色球狀體の出現の回見の出現のを叙述せんとす。

背壁 此 JE 11 に著 部 3 1 は 3 沿 魚 とを P È ~ 色 差 3 黑 を呈す 漿膜 異 色 な あ 剖 る金 3 るに を 1116 之を 見 魚 數 反 る 0) 此 メ 較 袦 ラ す 色 to 1 者 始 3 フ まり 1-书 南 V は 7 b ン を ては **阿田** 日 ( ) 脖 0) M 世 侧 漿 程 16 とな 3 及 州

胞 する 現 0) 紙 及黃 0 光 全 T 內 t, T 存 も 程 澤 係 光 如 V 彼 在 赤 褐 0 度に す 結 18 線 ナ 包 す 色 0 色 何 ガ は 異に な 品 乃 7/ 分 反 12 洏 7" W ガ 多 13, は 驴 ば乃 け 是に は 3 淡 ア 至 種 千 = 彵 15 N L 共 3 1-黑 file. 0  $\mathcal{L}$ 赤 黑 = V) 0 種 大 は 111 5 色 光 結 色 分 並 伍 石 ン fa 鱼 小粗 差 爲 É な 0 2 は 素 澤 品 結 な な 緪 透 色素 心に自 色を 異 B 3 丰 細 を は 品 る 3 IIJ 細 を 部位 ブ 0) サ 附 褪 於 密·結 胞 な 胞 ٤ 1) X 6 1= 呈 起 細 -2 興 色 0 る 內 h 0 ラ 水。 0 して、 L 胞  $\mathcal{L}$ す。 ŀ 1 機 す 色 存 ク 晶 外 結 來 素 0) フ は 能 な 同 軸 D 否により 11 兩者 存 品 才 此 る 1 b C 0 4 聖 0 V 目 能及 尾 魚 す 種 0 自 は 5, < 密 智 力 2 合 金 一色な 存 併存 3 K 色 關 度 含 0) 向等 有 けせざる 部 0 彩 9 係 如 2 て定まる 有 す 體 るは す 位 美 0) 0) な 種 何 を有 21 3 す 1= 色 れど 麗 如 差 E 0 1: 3 メ ょ 0 於 な 1 < 色 ガ 異 25 す。 j. 丰 ラ h 透 之を ア 8 常 素 T 3 由 は h サ 1 1 F 3 明 _ ŧ 1= 此 函 細 て フ 光 -0 者 专 黄 洪 1-> 0 主 鱼 胞 7: ŀ 1 色 學 グ 結 色 此 色 缺 共 體 7 フ 乃 細 的 ア 即 T 411

è は 亦之 12 HHRMANN 色 換に於け と同 素 細 樣 胞 る 0 相 16 所見 互 關 係 0) 17 1 位 あ W 3 j 置 IEDERMANN 8 h 的 關 7 知 吅 n 係 h な から 問見 る 10 色 が 1 等 大 余 は 0 な 金 Hyla3 魚 影 に於 0 あ

層 を Wi 1 於 微 3 鏡 F विव 10 種 177 色 素 3 綳 之を 胞 0) 直 位 接 置 1-0 表 高 IIII 低 よ を 見 h 訊 3 2 1= T は III な 共

> 之を 膚 皮膚 を製 易に ाः 處 7 3 h À. 理 Z 1 す IV 12 3 1V 溶 角 L 1 ٠٤ 横 3 ガ IV コ 雖 7 多 3 1) 溶 丰 斷 12 T 解 示 1) 糙 3 3 切 セ 鏡檢する す +}-1 仪 2 片 切 3 8 IJ す。 IV 切 を以 標 て 片 便 1 て處理 I 片 故 1 1 这 本 フ 1 18 を F 0 て テ 一部ろ V 作 製 其 よ 封 IV せ ハ 2 h 儘 作 入 < L ラ 丰 14 7 3 とす。 IJ 1 1 材 フ 1. 鏡 單 7 かっ は 水 料 檢 1.7 含 7 2 0 1 す 有 鯀 或 岩 又 4 U 新 12 3 せ 片 永 2, は L 氷 は 無 0 フ 6 を有 必 結 を 仔 ス セ 材 確 要な D 3 的 验 Ji. = D 料 實 ٦ 3 せ 標 13 7 1 な 7); 第三 3 5 又 チ 1] 本 D 3 ル 3 を h は  $\sim$ 示 作 0 2, ク 3 1 短 岩 部 等 後 ア 1 非 片 U 3 かっ 様に 切 IV 兀 を 0) 1-4 ず 皮 此 片 % 利 は 7

皮 に ラ 炭 位 少 1) 则 < 黑色 L きの 之 盾 Ł 1-此 散 を 方 विव フ 1-大 隱 を 法 是により 2 征 種 あ 1-V 蔽 呈 して な 1 b 0 5 據 7 色 す せ は 素 3 3 3 ず、 b 丰 般 製な T 多 7 細 B サ 見 蔽 1 胞 0 メ る。 は 般 3 は 岩 1= ラ X 1. n 10 8 ラ 表 3 於 7 フ 皮 金 7 フ 見 ノ h 丰 A 7 3 フ は とす 道 魚 V サ v 才 F 0 > V 皮 然 に位 淡 0) 3 b から  $\mathcal{V}$ 1: 膚 傾 3 黑 フ は 其 16 位. 内 向 A す 丰 數 な 1= V 715 3 1 あ サ に於 2 位 6 3 存 1) ょ 黑 茶 皮 す ŀ 7 b 是 色 Tail 廥 2 フ B 殆 多 1= 比 を 内 を 檢 呈 較 數 1: h 反 下 位 L 0 的 せ 不 す 13 規 X T 3 3

3 を見 斯 1 オレ 0) 如 < 金 鱼 此 色 他 彩 1-尚 0 差 重 要 型 な は 物 3 條 到 件 的 あ 係 h ldd 種 b て定 色

論

○金魚の褪色に就て

(纐纈

# 金魚の褪色に就て生

### 內容

# (二)色彩及共變化

(三)褪色機能

(三)貧食細胞の活動(二)黒色球狀體の出現

(五)含メラニン貪食細胞の運命(四)含メラニン貪食細胞の分布

Ш

總

括

(も)内臓よりする脱出(も)皮膚よりする脱出

(六)注射實驗(中)メラニンの運血の總括

(八)褪色機能と他の魚類(七)リポクロムの運命

# )緒言

參考文献 其主要なる點に於て既に解決せられたるの感あり 通に行はるゝものにして、是に關する業蹟既に甚だ多く、 色の一時的變化を爲すにあり、 的刺戟に應じ、 funktion) ida 動 變色とは全く趣を異にす 物界に於る體色變換の機能 し棲類等に於ても、 は、 27、23、63、参照)。此機能は、 頭足類・魚類・兩棒類・爬虫類等に於て最も普 色素細胞の色素が運動するに基きて、 種 々の異常的狀況、 34 鳥類 51 (Chromatische Haut-52 ` 哺乳類 之を要するに、 60 例へば高 然れ に於け (終尾 ども魚 温暗 3 33

せん。

研究を試みたり。

下に

故に余は石原九州醫科大學教授の物誘に基き、

共指導の

て、其

主として和金・鋼鑄・和蘭獅子頭等を材料とし

以下斯くして得たる結果の大要を記述

起り來るかに就ては、未だ先進の之を說くあるを知らず

を褪色機能

と名けんと欲す。

然るに此褪色が如

何にして

弦に之

故に余は之を彼の體色變換機能と區別せんが爲、

の體色の漸次的消失にして、

一時的の變色にはあらず。

)皮膚よりする脱出

黑·光明·飢餓·過食等に由

1

品曲

色の

持續

23 的

化を

一來す事

24 26 30

36

理

學

土

纐

纈

理

郎

あるは、

多くの報告に據りて明なり〇元、

37 に美麗なる體色を呈するに至る 其幼時は淡黑色を呈するが、成長するに從ひ變色し、遂 に行はる」を見る。即ち金魚は殆んど總ての 無きにあらざるも、 50 62 71 つて我金魚を見るに、前述の體色變換 之よりも著明なる別種の變色 此變化 は要するに幼時 機能 種類に於て、 b 力が正 固より 常

# (二) 色彩及其變化

の三基本色あるに過ぎず。而して此等の色彩を起し來る金魚の體色には種々あれども、之を分析すれば黑赤白

of Medicin Cairo." Vol. IV Development in the Free State." "Records of the School history of Agchylostoma duodenale Dub. Part 11. The O) Looss, A., (1911) ----"The Anatomy and Life-

○人勝中に見出さるら「ラブディチス」に就て (小林)

- 吐物。 學會雜誌。五十四號 リス」に就て。『東京醫事新誌』千二百六十八號 (一二) 木全成美。——『一患者に發見したる珍奇なる (一一)長澤傳六。----『「アングィルラ・インテ (アングィルラ・イ ンテスチナーリス?)。『中 ス チナー 央醫
- 誌。千五百八十四號。 チナリス」症の一例。』『醫事新聞』七百三十號 アングィルラ・ステルコ 一三)山田 四)長谷川藤太、 基。――『日本に於る「ラブドネマ・イン ラーリス」に就て。』『東京醫事新 近田育平。――『人體より 得 テス 12 る
- 誌」第十五號。 一五) 志賀樹太郎。――『肺動脈狹窄疽の一例弁に ィルラ・イン テスチ ナーリス」に就て。』『陸軍軍醫 團雜 7
- リス」に就て。』『東京醫事新誌』千八百七十三號。 リスの實驗。』『醫事新聞』八百二十六號 一七)岩谷信之助。——『「アングィルラ・ステ 一六)今泉勝太郎。——『「アングィルラ・イ ン テ jν = ス ラ チ ナ

イデスの培養試驗に於る錯誤弁に其原因。『同上』千八百

一八)大平得三。――『十二指膓蟲及びスト

H

丰"

12

int

腸

子宫。

H

報)。』『同 九 上。千八百九十九號。 小林時治 息。 ー『人體寄生線蟲類の一新種 (像

六

蟲に就て。』『東京醫事新誌』千九百四號。 る日本種血吸蟲病の調査。』『細菌學雜誌』一百三 小林晴治郎。 小林晴治郎、 高木乙能。 ―『人膓内に見 一『利根川沿 出 たる蠅 干一號。 の幼

#### 版 第第 五十七卷 說

第一 圖。 Rhabditis hominis, n. sp. 稍若 き雌蟲。

第五圖。 第四 第二 第六圖。 第三圖。 圖 圖 [ii] 同 上種仔蟲。 上の食道 Ŀ 上の體後端 種 種 の成熟 0) 充分 腹 せ 成 長 る雄蟲。 面 せる 岡 此信 約 約 五百 倍 倍。 倍 倍

#### 略 字

同

b. a. cu. or. bur. b. p. 口腔。 交接囊。 食道後膨大部。 泌尿器末管。 食道前膨大部 肛門。 vlv. 0. a. oes. 0. Ö 食道。 睪丸。 交接刺。 陰門。 後部卵巢。 前部卵巢。

〇人腸中に見出さると「ラブティテス」に就て (小林

特に注意を要す。 と誤認せられ易し。此點に就てな、ステルロラーリス」と誤認せられ易し。此點に就ての如し。而して蟲體が、直に糞便中に出で來る事と、母の如し。而して蟲體が、直に糞便中に出で來る事と、母の如し。而して蟲體が、直に糞便中に出で來る事と、母の推察を正しとせば、以上にて知らるゝ如く、本種余の推察を正しとせば、以上にて知らるゝ如く、本種

### 概括

森が新種なりとして Bhabditis Iominis と命名したる なは傷似寄生蟲なるかとも思はるれども、「ストロンギロ なは傷似寄生蟲なるかとも思はるれども、「ストロンギロ なは傷似寄生蟲なるかとも思はるれども、「ストロンギロ なは傷似寄生蟲なるかとも思はるれども、「ストロンギロ なが、、変中に見らるゞ事なり。 みが、変中に見らるゞ事なり。

へられたる厚意を感謝す。本稿を終るに臨み、茨城縣警察、高木乙熊氏の終始與

# 参 考 書

(1) Schneider, A., (1866)——"Monographie der Nematoden."

- (††) BÜTSCHLI, B., (1876)——" Untersuchungen über freilebender Nematoden." "Z. wiss. Zool." Bd. XXVI.
- ([1]) Bastian, C., (1879)——"On some Nematoid found in the body of a boy, who died from an epidemic disease &c." "9th Annual Report of the Local government Board," 1879—1880. (Ref. de Man, "Zool. Jahresbericht" 1881).
- (三) Leuckart, R., (1891)——" Ueber einen an Aphodius fimetarius sich verpuppenden freilebenden Rundwurm, Rhabditis coarctata n. sp." "Verhd, deut zool. Gesellsch. 1891."
- (吳) RAILLIET, A., (1895)——"Traite de zool. med. et agrical."
- (代) Maupas, E., (1900)——"Modes et Formes de Reproduction de Nematodes." "Arch. zool. exp. et gener." 3e Ser. Tom. VIII.
- (斗) FRESE, O., (1907)——"Ueber mikroskopische Wurmer (Rhabditiden) im Magen einer Ozänakranken," "Münch. med. Woch." 54 Jahrg.
  (戊) v. Linstow, O., (1907)——"Neue und bekannte Helminthen." "Zool. Jahrbuch." Abt. Syst. &c. Bd
- (九) JÄGERSKIÖLD, L., &c. (1909)——"Nematodes &c." "Die Süsswasserfauna Deutschland." Heft 15.

人傷

中に

見出さると「ラブディチス

就て

林

見 T IV 蟲 12 ラ・ ス 3 ラ ŀ 全 n イ 3 見 12 17 Ì 1) 2 る る n テ 點 12 +" ス る P チ 於て 3 1 7. 誤 デ 0) 1 ス・ス 3 互. 認 1) 內 12 せ 么 相 5 L テ 本 とし 類 n は iv 種 せ た なら 7 ス て る 3 ラ ]. を から 1 んが U 或 以 如 IJ は T L ス と思は +" 2 な <u>_</u> U 即 是 b イ t 12 るる デ 並 7. ス・ 便 は ン t l ス ヷ 次 テ

0)

話報

10

見

3

3

3

0

塲

合

な

h

を記し 膨 過を 1) て記 は 大 Ŀ L (一)木全成 あ == T 見 載 腸蟲 て日 3 山 分の 60 口 3 3 田 は 脖 tu 1= < 基氏 より L 西沿 本 0 18 美 『該蟲 部 33 似 0 蟲ならずやと思 體 體 台 氏 長 Ĺ 例 1 長 0 0) この約四 Ö 於 四 例 は長さ一・五 殆んど之を 分の三 て長 官 L 婦人 强 て 徑 吏 分 一の管の 0 0) 頭 0 12 7 鳌 は 端 吐 沿 區別 3 12 便 物 0 ij Ŀ 中 日 中 する ミ、メ、 體長 錐 に見  $\equiv$ B 3 1 個 形 分 與 小 能 小 出 亦 0) 0 蟲 尾端 は 適合 膨 管 肉 t ---すりと を 眼 12 大 あ n んを有 る蟲體 檢 せ b 12 發 bo 查 鈍 3 個 見 此 [] 0 せ

運動 F 有 古 )岩谷信之 る桿 せ 3 雌 验 せ 3 型 则 驷 0 仔 を 存 TE 蟲 する 有 0 第 す 並 10 は <u>_</u> 例 ٤ 雌 温齢を見 記 其 本 述 女 種 せ 0 なら b_o 3 华 便 さる 此位 體 中 温 內 1= p 0 多 成 體 活 思 内 熟 は せ

例

0)

大

3

j

h

考

L

3

時

は

或

は

本

種

か

٤

思

は

る。

然らずんば蟯蟲か

谷 川·近  $\Pi$ 149 氏 0) 例 少 女の 推 便 中 ス 1 U

載 2 3 を以 せら ギ H て n イ 72 デ 恐ら 3 ス から < 0) は 其 雌 記 雄 木 種 載 最を に属 は 甚 發 す ナご 見 良 L 3 < 72 É 本 b 0) 種 な 0 て 6 構 造 其 1 雌 雄 を記 致

に氏 亦 ス・ス は 寧ろ 1 以 H. は Ŀ テ 本 IJ 一志 種 共 0 IV ス 賀樹太郎 其 例 木 な  $\bar{\sigma}$ _ 例 15 h 種 ラ 自 と考 就 12 0) Ì 由 屬 7 或 IJ 世 は B 3 氏 す ス 代 n 0) に ~ 0) の雌 大平 を蟯 きを ば 例 あらざる事 雄を変 正 氏 容易に之を了 息 题 8 旣に、 な 2 ア 3 中に見し 共 を説 LE ガ ス ィ 12 明さ 解する 說 F ラ・ 72 か П n n 1 たる ギ 事. テ を U £ カゞ イ ス 更 デ

蟲體 生ぜし しき差 が、 例 個 のア 七)今泉 六)長澤 を 其 0) 見 あ 過 事 7. ン 體 は b 出 7 、勝太郎 傅 0) グ 12 事 構 或 ル b は 浩 ラ・ H ル 及 ラ・ 本 及 0) 0 イ 種 培 形 例 例 イ 2 養 は S テ 2 b 北 あ 0) JI: テ ス 5 結 定 は 海 ン チ 道に 本 3 群 L チ ナ 種 15 馬 3 ナ 1) て 直 B から 縣 1 1 1 5 と思は 5 あ 及 IJ E ス 6 東 」を記 スしの 漁夫の 立 京 ず 大 府 p 此 3 艺 被 粔 最らし 歪 0 3 於 思 便 蟲 大 n る 中 小 體 12 3 1= 著 3 を

き例 É J し居 ラ 此外 1 に遭遇せざりき 尚 ŋ ŀ スし 我國 3 p 例 として 中部に於 在 ギ 3 U から イ 記 如 デ T 載 ス 3 余 ス n ス テ は 12 1 JV 3 U 3 コ 2 ラ 城 0 丰" 1 縣 3 U IJ 11 1-イ 於 ス 15 デ 7 と認む は 本 種 ス から テ [11] 混 ル

高

談

〇人勝中に見出さると「ラブディチス」に就て (小林)

を見出 糞 の感染方法を推察する一助たるべきを記 場合と同様なるが爲なるべしと推せられ、 を見出せる事 記載を省略す は北相馬郡取 止 自 亚 として り十二月に亘りて實見したる所なり チ の感染徑路 東京醫事 めん。 便中に認め び其實驗を繰り返して決定すべし。唯今回 由生活の種とは認むべからざるもの ス」型の幼蟲僅數を認めたるのみ。 如 したる二 尚 何 妓 程 0 誌」第千九百四號に述べたるを以て、 手町 は たり 1= 何なるべきや等は、 の意味を有するものなるや、 唯蛆 例にては、是と共に、 附記すべきは、 此蟲體が人體に感染する方法が、 E て實驗 を見出 同様の例と見るべき一例を、 したる場合には、 せ られたり。 稻 本年温暖の候に 敷郡 (此事實 蠅の幼蟲 なる事を記 生板村に於て此種 此種 し置 從つて此線蟲 蛆に關しては、 且つ其 は、 くの 常に此蟲體 類が寄生蟲 は十一月よ 衄 弦に以 共眞の 至りて、 高 人體 す )を共 멢 木氏 るに

は數個 Rhabditis類にて、從來人體中に發見されたる例 の報告あ b 共種名及發見場所次の 如 に就 7

Rh. terricola Dujardin syn. Pelodera setigera Bastian Bastian (1879) FRESE (1907) BAGINSKY (1887) の筋見 小見つ尿 小女の胃 發見場所

Rhabditis sp

Rh. pellio (SCHNEIDER Syn. Rh. genitalis Scheiber Pelodeera teres Schneider (?) SCHEIBER (1880) 婦人の尿

> ス」類なるや否やは稍疑あり。 に見出され 活 0 筋 以 0) 種 Ŀ 肉 内に 0) 類 が 例も、 たる數例 入りたるものなるべ あ h Ĺ 多くは偶然のものらしく、 例 あ 0 11 如きは、 ども し 其果して真の「ラブディチ 恐らくは、 此他尚、 殊に其、 死後、 犬·豚 の皮膚 自 由 脏 生

の、 は、 自身既に之を疑へり tis tripartita の如きも、 種類なり。リンストウが猿の糞便 幼蟲となりしもの、 元來「ラブディチ 上の (此例は數種に見らる)あ 場合の外、 ス」既知の種 又は蝸牛の類の體 幼蟲 眞の寄生蟲なるや否やは、 が昆蟲等の れども、 類 中に見出したる Rhabdi 中、寄生生活をなす rlı 1 多くは自由生活 中に見出されしも 入りて、 被包囊 0) 例

なり普通に存する事は、(假令其寄生の 生の種類少き「ラブディチ 依るが如し。 の多き國なり。 問なりとするも、)興味ある事なり。 斯くの如く人體に發見され 本種 共源因は食物の種類と糞便 類 叉其 スし 一例なるべきか。 屬 L 例比較 0 種が、 我國は元 來 寄生蟲 意味 的 小 我國 ( 0) が未だ多少 取扱法とに 四に於て一 且 元末 疑 H

# 此 種に闘する從來の報

獵して次の結果を得たり。 者によりて公に るろも 此 種 は 0) な 5 少くも茨城縣に於ては、 され せられしもの ば從來此 即ち此種は、 種 あるべきを思ひ、 に勝 比較的 L ての 從來可なり屢發 報告 容易に見出さ 文獻を沙 は、 計學

# 寄生蟲の分布と其寄生の意

○人勝中に見出さるら「ラブディチス」に

に認め 之を て 生 ずやと 在 徒 た 居 見 性 8 な 3 から 思は 亦 3 出 72 は と或關 h b 之を 1: Ľ < 檢 12 72 木 係を 見 たこ b 檢 查 氏 或 3 查 111 b 縣 有 は L 員 L 北 :[[: する 是に 初め 12 我 たる各 六 相 並 h 馬 依 六十 1: は之を女兒の 1-郡 便 あら 11] 3 小 及 檢 時 學 な 七 稻 查 り普 梭 ずやと想像 は 名 敷 0) 村工 郡 結 其 於 通 に於 果 其 みに な 7 他 る寄生 + は 0 3 此 七 見 寄 地 所 せ 名(二) L 方 殆 k 8 最に 1 h 0) 矗 せ ど常 3 も亦 小 30 立 を以 後男 あら 學 見 % 校 出

法 む 其 此 よ 里 1-檢 0 好 + 月及十 例 意に 鵬 b な を 查 3 四 < 物 1 例 考 0 能 行 ふれ して 於て 硝 C た は 0 依 カジ 4 ざり 重 温 此 子 12 め b 便を再 でと思 ば 3 1: て बिब 0) 極 地 に於 本 1: 睛 8 35 月 其寄生 年に 前 に之 7 は 0) ア な 3 元 1= 7 CK h n 如 V 入り を認 かけらい 檢 本寄 糞便 數 チ 來 性 も が、 初 查 フ 0 Ŋ, 温 生 檢 0 て、 8 め L 就 IV 之 蟲 後 13 た 細 體 12 查 7 3 を見 斯 絲 を h から を 3 本 大なる疑問を生 · 或 年 < 8 糞 1 見 行 然 出 は O) 散 工 便 出 U 偶 意外 72 如 ì 中 3 月 3 布 L 然食 き結 12 72 n 1= 12 3 L テ 認 3 は 共 w 1: 12 12 至 物 鹽 際 果 後 B る め h 3 を得 驅 酸 には、 全く 兒童 ٤ 昨 如 せ 共 显 1 他 大 b_o に混 多 正 た T 0) 木 0 集卵 蟲卵 を認 多く 即 氏 3 行 內 面 事

3

自

由生

活の「ラブディチ

スし

0

種

類

が、

HI

を生

7

全く

死

滅

唯

此

種

類

歷

せ

3

る

他

0)

種

0

ラ

ブ

チ

本寄生 檢診 る所 源 時 た th 1: 0 る儘 代 一ならずやと考へら 因 3 儘 す な せ に共 题 ると 5 b 0 通 仔 は n 並 過 一過體 眞 思 验 12 尚 便 て、 中に 0 は 3 此 など 最 腸 3 及 核 寄生 體 存 共 3 蛮 す を見 症 其 す 發 便 3 温 結 る事 育 3 候 rf1 時 1 な 果 出 L 1-は 7 1= L は 出 あ か h J た 完 で 5 胎生 眞の 全な すい 300 n る見童 たるに ば 寄 て、 是等 3 生 殆 0) 11): あ 數名 虚 築ろ 過 らずや 0 h علج とな 事 刮: 普 验 本 を高 偽 質 似 ٤ 3 ょ J 木 3 寄 生 12 汇 h 過 見 生 b 正 出 思 0 T から 3 各 1

て多數 する事 活 0) 唯 b_o くを以て、 なしと云 さるよ 種 しく多數 ラブ に於 然れ 此 類 類 0 種とは 蟲 多 は デ 7 きるも 常 を に ども 事 L 1 は解 發見 真 に 13 チ Z 1= 示 認 敷を 0 L 發見 此 其 ス 0 to 後是に 人 余は _ 75 L 自 温 定 體 難き事 殊に 含 は b 由 L 3 問問 せらろ 外 此 且 能 7 は 8 生 3 種 活 比較 人 0 水 1 は 且 必ず 決し ざる 偶 多 養 於 類 0 實な 0 る OERLEY 然に 的 事 多 加 便 7 膓 種 を生 人 b, 屢 點 7 1 ~ かず 如 類 定 L 何 I な 他 發 依 あ 食 ( ラ 的 3 5 0 見 物 1 0 b h B 殆 12 一發育す んど に培 72 種 種 せ て h 依 5 共 る儘 ブ 即 其 類 1 類 5 n 其 養 デ は 3 1-母: を 0) るや ば 3 牆 回 見 膓 此 入 1 2 チ 斯 1 かず 內 b は 乾 12 T 出 種 ス る實驗 鵬 拘ら に於 燥 通 自 < 3 は 12 勿 を知ら 鵩 論 過 由 屬 內 3" 3 す 7 内 É た 生 は 3 まず。 るも 活 8 3 最 見 1 仔 事 由 缺 H 於 な 共 殖 0

二 卵 は 長 さつ 母 化せる仔蟲に充さ 內 12 7 四一〇〇五二起、 發育 孵化するを以 ると事 幅〇〇二八一〇〇三 前 て、 述 成熟せ 0 如 る過過

bo 短き す。 食道 さあ 後端 存 狭 面 褐色を帯 に始まり、 小とな 在 <u>-</u> 1 外腹方に C b 〇四四 直 雄•內 消化 捧狀又 交接刺 L は b 耗に 過・は 方に彎曲 は交接嚢以 體幅を行し、 前 h 三一○○五粍にして、 交接刺 交接囊 ど川上 0. - - 0. -第第 に存す。 、料を有 7 器 して、 交接 Ü 四五五五五 12 チ は、蟲體 門と は橢 は二 3 Illi 72 後方に ク bo 0 0 펣 b L 圖版 ラ及消 凡そ半ばの長さを有せる一 交接囊以後の細き部分は○○二八粍 侧 T 後は急に細長となり 個 [ii] 食道の 形に近 縁に達 終れ **悲**部 終れ 位置)。第六の 端 先端は鎌狀となりて終る。長さ○三五 あ 走りて輸精管とな が小形なるがため 共半ば以上 成熟せる雄蟲は長さ○・九 り、 0) 114 化器 6 は稍 位置に於て h 毛毛の長 部 す。 同形 き形をなせり。 肛門以後の部は○・○六 V) 太く より前方に漸 體形は雌蟲と同 幅 構造は、雌蟲 にし 前三 狭く、 第二と第 は體外に さあ 8 して少しく て左右 旭 0) 個 1) b は問題 六對 b に て は 墨丸 1/4 肛 突出し得。 次に狭い 雌 に並 後端 終膓 ٤ 門前 先端尖り、 交接嚢は 0) から 0) に比し 個 様に 秘 有 捩 は B 0) び 細 n ٤ 食 間 は のと同 柄 大部 とな 問題 共 道 小となり、 あ 南 <u>:</u> 此後背 が急に 刺 末半部 淡き黄 て短く、 四 Ш に外 b 階 0) は 0 道 様な 粍 突起 あ かっ 0 且 略 3 分 b 開 多 1-後 は 幅

> より 同 1 は して、 少しく 廣 第二と第三、 第五 と第六とは甚 第四 と第 Ŧi. との 接近 問 せ 屬 は 前 兩

书

腔明 は 約三分の と身長と 仔。 粍 尚 が類上の 其構 比母 かに存 幅 000 造 最と 六五版 の比例 一を占 便宜 在す。 北 過と同 仔 を左 型 0) 一歳との め 尾は細 はラ 72 0.0 様なるを以 1 め 前 後二 揭 中 ブ (" < 此 ディチ 粘 間時代なる若 過體 尖 個 b 0) 食道は: ス 膨大部 7 0) 成 一狀 共記 熟 此 せるも あ 較 長さ〇二 50 歳を 粘色 的 雌 0) 長. 雄 略 長 前端 0) < 0) 3 3 [/4] あ 全長 には口 1 各部 時 h 代

具見見 東京 點 10 雄 10 140 是是通過 無 100 10

黑

雑

數と、 名し b たりと云 ナ 類 して、其 0) から 後端 イ 中にては、Rh. elongata Schneiderに 以 Rh. clongata Ĺ 72 即ち之を新 デ b から IV 0) Rhabditis 構 位 短 0) 非 置 記載 造 き點に於 ピュッ とに於 1 とは、 種 なる j 共糞が新鮮なりしや否やは記載なし チ と認 ŋ 3 屬 は T T ~ 時 0 全く 日腔の短き事に於て異り、ビジ は、 しとし め、 Rh.は 種 Rhabditis hominis, 異 M 此 な b 7 氏 るを 線蟲は、 記載 0) 記載 且 知 交接襲の L 3 た 0) Anguillulidæ に属 類す 2 丽 づ 3 して n 乳 オレ 0) ども 1 とき 嘴突起 とは、 旣 sp. 見 知 2 災 出 0 チ 1) 種

林

後管狀 後管狀 以 腔 腔 部 る特 を 有 且 前 第第 長 は 1= 於て は 的 3 な す 著 Ŀ ع より 0) 0 極 綳 五 長 圖版 h 明 部 < 间 太く 壁 徵 あ L め < 腸 口 -6 口 部 擴 樣 部 3 太 筋  $\bar{O}$ 7 な 1 少 部 な 7 な ょ 膨 と略 體 3 は < 0) 70 形 b 6 L 分 1 b 細 肉 h を Š T 後 次に は 中 な 加 7 は 0) ク 3 < 質 首 經 四 即 其 力 大 同 E 特 尖 合多く、 1 肛 チ る に to 5 て前管狀部 を普 き前 異に 內 な 長 12 後 脈 端 兀 h 門 2 して に續 後管狀部 食 7 3 ラ 列 腔 個 1: 3 膨 長 ょ 粍 7 以 粔 道 は殆 を常 大部是 管狀 壁 ħ 終 後 O) 0 通 0) 力 L 0) け 次 0 とす。 隆 全長 T 0 他 上 チ て 計 長 n 0) 幅 3 全 0 とす。 部 T 3 部 皮 起 b 終 0) ク h 測 あ 口 1 微 四 長 ど相 部 t ラ 並 0 15 此 筋 L あ 鵬 腔 は T 入 に長 n 0) は bo bo 鵬 は h 15 列 略 蟲 肉 て 尾 細 へる部は あ は 部 ども、 幅 質 體 50 L 41 O) 生 な T 接 し。 長 叉 )前 分よ III は b T せ 火 な な 後 蔽 前 b 殖 0) 口 网 ち 5. 約 -1 端 膨 邊 器 は 12 膨 種 る る 口 管 肛門 後 壁 h 漸 瓣 大部、 食 大部 其 る。 腔 1 肛 小 1 あ 類 殆 徑稍大に 膨 な 狀 次 を定 壓 道 部 前 狀 門 幅 b は は 以 3 h M 大 粔 0) 膨 をな せ 食 1 縱 TL 1 分 は は ど相 部 後 構 壁 を 5 道 粔 個 大 也 至 RIJ ょ は 前 は 0) 造 は 管狀 有 部 食道 5 b n 端 以 な 3 3 長 0) 接 bo 3 一 き管狀 急 相 後 は 重 匹 唇 7 7 及 前 て す。 分 有 其 後端 近 喪 先端 内 細 部 粍 階 道 1= 0 膨 細 食 3 比 細 口 內 大 は 口

72

3

仔 3 to 排 かう 卵

益 8 1 は

は

出

體

かう

死

12

る後、

洪

體

を

破

b

7

外

出

は 依 仔 余

波

す

る

事

な 仔

<

仔 體 せ E

蟲

は

母 充

體 to を

ょ

h 3 12

出 B

3 讨

場

化

L

た

3 出

識

から

内

12

蟲

には

す

蟲 は

陰

門

b 出 3

脫 せ

せ

h 72

٤

3

標 は之を

本

見

b

即

ち是

1

子

0

產

6

n 7

る

0)

實

見

せ

3

b

8

3

あ 直 3

知 死 孵

る

此

癌

0

或

秱

類

1=

7

は

七:

體

r|a 產 後

7

卵浮 3 其

化

にて後 に外 細 [11] 卵 口 後第第に 子 は は 专 前 0 3 至 L より 宮 + 縊 て、 より 巢 二五版 驷 驷 b 胞 せ 0) 行 及子 90 開 は 個 子 1 巢 列 12 卵浮 以 7 1 遂 ع 157 す 7 前 0 は 方 於 は 1 宮 化 依 12 0 L 1 生 其 子 內 2 食 宮 縊 7 差 門 h 卵 T 殖 な 存 曲 は 泌 は、 道 尿器 見 器 著 ょ h せ 1 7 b n 子 前 bo 0 とな h 子 5 r 至 に 方 後 0 少 宮と 以 小 验 3 後 j n 1 1 0 子 な 粍 走 h 3 野を 末 宮 起 僧 口 5 多 な < 管 3 成 bo b な 7 き時 肛 內 3 子 後 即 T 子 な 是 門 b 驷 方 は 0) 短 宮 方 to 卵 3 陰 宫 巢 す。 1 3 す 且. は 內 12 38 子宫 後 門 は 至 よ 食 子 事 3 若 Ŧi. は是等の 始 門 常 子 連 3 h 道 0) 前 は あ に 前 + 3 まり、 は 發 從 宮 は 部 3 方 前 部 0) ٤ b 個 個 位 育 す C ع 食 從 1 に 體 1 體 屬 0 ち 置 道 7 愉 n T 0 後 至 子 充 至 1-0 仔 الخ 卵 3 宫 0 7 7 す 距 1= 7 分 7 走 n 略 蟲 て、 於 小 其 成 b 數 離 は 3 仔 یخ は L 中 にて充 食 L 細 珂 T 後 長 增 は 力 蟲 8 た 部 體 發 子 部 道 < 胞 巢 加 せ 3 す。 1 側 育 に属 दे 3 15 當 稍 IIII 後、 0 は あ b. 3 h 直 部 膨 內 個 0 b 狀 す 後 大 O) 醴 後 時 È T 15 肛

# **腸中に見出さる、「ラブディチ** ス」に就て(第 工厂版附

bo 脇 せら 多數 5 3 此 4: 往 唯 生 種 は 温 其 カース 動 勿論 n 此 n 類 床 徒 昨 此蟲の 1 的 物 0) 易 種 ば醫學的 O大 形 12 0 態其 ざり 割 あらずし 例 症 は 新 は 脫 正 ŀ 候著し 鮮 合 養 其 種 ロンギロイデ 養 他 及 L 直 即 4E 心蟲體 E. 類は「ラブ 於て寄 に就 我 意 此 3 to 後 便 0) T 種 其 末 味 或 かり 0 0 E 3 自 35 生 て記 0) に於ては余り 0) な 8 1= 身 所謂 見童 發 b 徒 ず、 生 0) かっ 育 な は 載 L デ 0 雄 ス・ス 傷似 寄生 H. 膓 種 す 居 12 0 此 ノイチ h 茨 便 狀等 此寄 るも 種 3 は 中 L 0) 城 中 に寄 ス」屬 1= 事 線 縣 テ re 1 無益 重 より 生 から 心恐く あ 以 温 1= jv 顯 蟲 襲な 虚 於て、其 推 b て 類 生 コラー 1 1 は 考 ĺ 3 を は大人 0 1 L 屬 るる 屬す 属す るも 共 あら 得 n B 2 見 L 53 41 12 出 3 0 IJ さる 事 る 從來 と見 3 る 0 脖 1: L ス く」と誤 B 見童 部 見 3 1= は 12 地 \$ を以 0 未 3 出 b 依 あ 類 0) 3 可 5 真 72 L 小 h 0) は ~ 如し。 記載 きな て な 認 T 他 學 0) 12 3 便 h 촒 0) 난

#### 蟲體 0 構

3 を檢 便 す。 服 推 内 後 直 發 ち 見す 寄生 注 意 温 7 事 他 代 物 0) 混 充 分成 を 防 長し 3

は

〇人勝中に見出さると、ラブティチス」に

就て

林

完 成 L たる \$ 0 林 h 晴 胎 生 t T 킰 H

出 な 12 T

3

並

よ

b

3

3

其

生

殖

1-

線量に たり。 普通 戦●的 にし < 多數 材 には見ら b さるろ 幅 料 0 母: たこ の最體 T に 號 蟲·多 雌 充 狭 殆 0) 殊に「ラブディチ 頭(第 五 版) 充分点多數なる事に於て、 元分なら 雄同 單性 最 小 は III 15 あ h ク Ö なり。 後者 5 ど同 も長 りて 雌 n 温 となり、 チ ず。 生 數 一二、紙を有 體となる事 雄 此 ク いき物に は 寄 ざり 一種をない 里 0) 樣 -ラ 生 數 個 體 1= 1-此 % 1 L 12 温 1-17-後方に於て は 種 般に 對 あら ため、 L スト L 0) 验 極 は 分成 て、 過 i 胎生な す。(豫報として報告せ 種 あ 8 雄蟲 前 b 叉は ぎず。 類 ざりしと 他 T 12 7 長 前 雄 其 な 0) 10 书: 部 細 L 然るに ては最 時 種 雌 0 者 温 虚 る 13 は 3 微 たる雌 (MAUPAS 數雌 計 食 頫 0 0 吊岸 肛 15 カジ な 士 見え、 體 門の 數 12 化 道 測 る輪 \$ 0) 此 勋 稍 中 雌 は L め 過は 迄 部 15 起 個 附 共 種 1 號 大 12 あ 悉く 趣 類 墨 0) 此 0) 8 L 近 分 b る 其體 實驗 九を生 を は < して著し 比 其 谷 1 t 雌の さ小 見 卵 至 6 L L 推 帯 長 多き す 雄 T は 便 代 b 前道 0 身長 大部 故に 1 は研 割 U 11 0 7 力 垄 iî. < に見 T 事 元 便 過 浉 6-から 训 比 15

種

論

説) 〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林

(116)

口吸盤の後縁に有す。 なる器管(オドーネルの所謂 prepharyngeal sphincter)を 四)Fasciolopsis 屬には Fasciola 屬に見ざる所の特異

體肉筯多數なれども、Fasciola属には同様の筋を缺く。 五)Fasciolopsis 屬には非常に能く發育したる縦走の

psis 屬は分岐せざる膓を有す。 (六) Fasciola 屬の膓は木枝狀に分岐するも、Fasciolo-

(七)泌尿器の走行に於て兩屬は其性質を異にせり。 次に兩属類似の點を擧ぐれば左の如し。

一)何れ も哺乳類及人に寄生す。

(二)何れも大形にして外形稍似たり。

點は分類上重要ならざるものなるに反し、 分類學上、 親疎を分つ上に重要なる性質のもの多し。 以上の如く、 (三)何れも樹枝狀に分岐したる睾丸及卵巢を有す 可なり離れたる位置にありと見るを至當とす。 類似の點少く異れる點多く、殊に類似の 異れる點は其 されば耐者は

- Orig. Bd. 43. (1) Looss, A. (1907),—"Centralbl. Bakt. &c." Iabt.
- (2) Lüнв, М. (1909),—Ibid. Bd. 48
- (3) Odener, T. (1902),—Ibid. Bd. 31
- (4) KODENWALDT, E. (1909),—Ibid. Bd. 50 WARD, H. B. (1909),—"Studies from the Zool.

ļċ.

ಯೆ

生殖門。

v. se

同上末部

Lab. Univ. Nebraska." No. 94

十一卷第二十二號。 (G) 福田謙之(明治四十年).—『東京醫學會雜誌』第二

### 版(第二十七卷)說 明

第二圖 第一圖。 Microtrema truncatum 腹面圖。約 同上正中線斷面。 生殖器開口部を示す。 倍。

第三圖。 同上體後端正中線斷面

倍。

第五圖。 第四圖。 Flusciolopsis buski: 貯精囊及附屬盲囊の外廓 上卵。 約五百五十倍

を半模式的に示す。 第六圖。 同上貯精囊末部及膣の横斷面 約 百二十倍

#### 略 字 解

coe. d. ej ex. g. pr.	傷。 樹養腺。 樹養腺。	ph. r. s. t. u. vag.	隆子翠 受 咽 要。 宮 丸 精 囊。
d. ej	泌尿管。	t F	丸精
g. pr.	護腺	u.	子宫。
•	膓。	vag.	隆。
0.	卯巢。	vit.	卵黄腺。
oes.	食道。	V. S.	腹吸盤。
0. 8.	口吸盤。	v. se.	貯精囊。

標本なり 護線を る 走 かっかっ て充 世 3 見 3 分に其構造を明にし難き點 オ H **١**° なら 等 L 1 を 得ざり ネ 誤 ば אנ 0 h T オ L 標 事に ١, 本が完全ならざり 1 陰莖囊な よりて ネ jv 0 如 も推せら b あ 60 と認 き造 i 為に體 詣 め 深き事 一端 3 12 る 完全な は 肉 門家 あ 筋 の縦 5 3 2

ζ.,

b

ば 生ず。 異れ 人膓 あら کر 形 記 種 當なき故、 す L 屬 て、 0 L は 近年に至り、RODENWALDIは、新しき種 るを要すれ 是等の點を解 記載に 共 腔にし B ざるか。 を 易き壁、 縋 T b より得たる Fasciolopsis Filleborni を記載 U 內 之を見 維 のに 1 [-] 通 1 組 侧 0 テ 即 陰悲囊は外 依る時 に厚 肥大蟲と其貯精囊に育囊を有せざる點に於て 織 T 5 兎に角上 あらざるべ 。貯精囊は多く だも 及其絨 出る 陰莖囊と あり ワ 然らずし p 此形 決せ 16 1 ル て連 0) デ ŀ は ルは其壁 輸狀 毛狀隆起をな ン の標本にて認 h 側 目下の所余は 0) 5 ワル 見 て果 には、 L 貯 に薄 H 筈な 12 精 1 筋 10 ŀ L 0) る 囊 デ 此 あ け L 横 て其 ある絨 更に新 標 との 組 5 は其陰莖囊及貯  $\sim$ かっ tu 織 斷 8 ワ 本は恐くは ども、 すが如 は貯精 記 ル 共内方には 面 8 直ちに標 他の 間 たる點 載 ŀ 毛 にては不規 しき材料に就 0) は 狀 構造 能 0 腔 く發達 なりとて、同 と見 囊 通 0) 隆 丈を報 本を得 から h 貯 0) 精嚢に 楽く 粗 起 全 Fascrolopsis な 誤 精 したり。 せる 則 囊 鬆 りとす h 1 < て検査 なる より な 告 tz 0) 同様に して網 ~ 総 る星 就 き見 盲 じく るに す。 笳 7 7 此

> 立す して、 别 而 して、 L 0 葛 ~ 7 き特性 果 此 Ō 此 なり 種に 點の i 7 とするに は失は み斯の 8 D 此 1 盲囊 デ n 2 如く差異ありとは考へ は 12 から ワ 1/2 行 3 ル 大の 在す É Դ 0 から 疑 な 3 盲 霊を 問 b 6 あ 0) っりとす。 要す とせ 見 誤 るに 難き事 b 12 此 此 3 8 な 種 種 から h カジ 0 特 獨

總ての 以て最 獨立 るを以 WARD 此 0 他古くより知られ も事實に 種 種 7 カジ が唯 なるやは大に疑は 明なら 見 出 L 3 種 12 近きも 0) n 3 みな 共 F. Goddardii たる同 のと考 るや 其 八報告さ しきも 圏の Š 3 知 0 3 n 3 の如きも、 F. Rathouisi, ~ たる記載 如 からず。 し 0 は是等 3 本 余は之を 及近 を見 にては 3 來

属に近 る點多し 次に きもの Fasciolops s 先づ とせら 異れる點を擧ぐれば次 屋 th は た 其名 12 共 0) 网 示 者 す は 如 類 < 0) 似 從 一來は 如 點 小 Fasciola 里

tu

- psis 脳は (一) Fasciola 園は 0 重要なる性質の 全く腸寄生 過なり 宿 な 主 h V) 肝臓に寄生するに、 寄生部位 位は此 類 に於る分類 Fasciolo-
- psis 属は共陰莖囊 は凡てに)盲管 有する陰莖囊 る陰莖囊を有 (二)雄生殖 器 とは 附屬 0) 構造に於て、 北 0) 貯精囊は單に太き管な 4 だ異 存在表だ疑 n b ° Fasciola は 且 しく 貯 精 電には 少く 脳は能 n 共 8 普通 Pij Fassiolo-< 發 0 居 育 せ
- n 共 Fasciola 屬の腹吸盤 Fasciolopsis 園の 腹 は 吸盤には特 斯の 如き 附 異 歷 なる後 物 を缺 d)

品

B

產內部寄生吸蟲

林

精囊壁 b n 筋 ども に密 7 あ 以 上 n 定 着 ٤ 記 计 は著 せ せ オ せ 3 是 ۴, から 3 は管 笳 1 训: 加 肉 通 ネ IV を 隔 0) 壁 雕 かず 指 筋 1 般 L 肥 す 肉 固 12 B T 大 有 B 吸 有 0) 存 0 雄 生 蟲 1 せ B せ あら 殖器 3 3 1 0) と看 認 3 11. 3 は普 末管 0) め 1 72 做 3 事 L 3 通 す 多 陰莖 7 は ~ 見 8 其 決 囊 3 る して 貯精 圖 は 3 縦 1 事 横 蹇 貯 な 0

狀突起 全部殆 射精 除 1: 添 產 腺 0 殖 0) 從 於て 輸管 次に 細 如 內 來 ひ 答 外 胞 7 な 内 0 O Ti. を る は を有す 方 文 才 は h 不對 点 ربخ [ii] 之 小 ※空 ~" 0 貯 1. 特異な を 輪 性 な 中 1 非臣 見 2 囊 狀 其 3 0) 亦 0) 尖端 部 筋 部 此 卽 出さざり 長 は 0) 他 ル ち 螺旋状 る盲 啦 徑 1-0) あ 分 3 5 を有 肥大 8 的 此 外 を 關 に開 幅 囊 方 す 部 崖 有 長 き陰莖 吸蟲に 外 あ 1 部 め 0) せ を bo る棘 攝 に縦 5 走 縦 る 8 7 即ち延長 陰莖 摘 護 走 行 は 就て をな を有 走 粔 筋 譯 此 腺 最 cirrus 筋肉能 囊 部 쇘 0 0) す 艺 毛狀 貯 存 O) は す。 L n 詳 記載 せ 認 す ば 細な あ 分 末端 突起 3 む。 < 囊 共 2 b 圓 日 事 發育 殆 腹 3 は恐 柱 < 共 普 を除 迁 其 吸 h 3 狀 盤 الح ょ 强 通 0) 最 0) を 全長 配 雄 な h 0) 0) 初 な 背 塲 部 短 は 絨 0) 性 祓 6 外 は 其 8 3 護 毛 方 合

は オ は 0 1, 陰莖囊 筋 1 を見 ネ ル 12 0 は bo 記 め 載 之を ざり と余 0 オ F b 前 1 記 今 0 ネ 記 IV 體 0 載 0) 陰莖 輸管 ٤ 8 囊 () 此 外 方 相 古 に総 當 3 す 串

> をなす 腺部 走 1 0 3 12 n 7 記 0 72 我 は B 3 ě とせ 縦 诚 b 0) とす 1-層 走 1-から し部 て記 於 筋 又 記 氏 0 其 貯 も其 筋 を L せ 3 圖 T 見 せ 時 7 あ 1 は 福 管の は し部 記 部 b 111 相當す 明 田 さす 載 T 1= 層 毛狀 學士 相 余の オ 0 を 共 して、 中 3 圖 當 10 外 Ŀ 1-す 記 に陰莖囊な は カジ 1 於 胶 方 亦 如 ょ 3 ネ 載 を T 肥大 は體肉に移 Ŀ L b 如 w ٤ 有 一皮の 7 < 共 カジ せ 致 吸 判 壁 攝 し部 過過を ず 直 更 せ 3 L 0) に 文字 外 T 3 E h 1 行 採 カラ 時 オ 皮 は せ は 細 1 は F を 13 るを 使 爬 5 共 オ 1 TE. 用 輪 Ŀ. F 介 ネ カジ h 見 絾 狀 12 せ 皮 1 0) た に接 毛状 5 攝 かず せら 及 ネ b 射 絲 護

告 せ 口 豚 2 余の 3 吸 1: n 事 盤 ば 普通 月. 標 0 余の 及貯 後 12 本 此 方 肥 は 種 標 從來 精 1 大 0) 囊 本 吸 肥 あ る特 0 蟲 1= 0 大 盲囊 他 を見 吸 記 過 異 0 載 構 と斯 な な 出 あ 造 3 3 る す 點迄 筋 は 事 0 就 肉 如 疑 は 中 全く 2 < 腹 HENLEY 其 異 ~ 吸 3 他 同 n 松 洪 餘 0) 0) 點全く 75 地 な 3 支 事 那 な 相 之 南 3 を h 方 致

初完 L 保 1-あ 通 余 T 存 固 n 切 定 共 0 全 液 見 片 せ ブ FI 標 とな る現 固 1: V 本 3 定 パ 存 は 象な L ラ 0) せ L 宿 3 12 に 1 72 主 .b 3 L 1 n 3 一を解 て は た B B 厚 オ 0) 0 3 剖 な 且. 1 3 75 3 L に過 F° 保 b, b 0) て、 ネ 1: 存 最 液 3 w T 斯 オ 1 0 6 中 0 ١, 1 新 且. 標 如 1 3 鮮 染 本 あ ネ る事 色 標 N な 色 b 0 3 同 本 於て 標 8 樣 難 は 年. 0 本 0 稍 理 な 假 は 以 8 長 に 3 令 內 直 缺 最 は 年 to 點 1

後方 を以 褶 るも cells 0 此 -[]] は [74] 1 0) < v 盲 parenchyme ては 片 一髮多 構 L T 共 筋 版 列 囊 に起 貯 回 ラ さり 樣 皮の では共 造 を て 1 は 通 肉 0) 第 粘 0 0 互に ては全 を認 なり。) 1= 此 } 3 Ĺ E 0) 檢 Ŧî. 向 囊と密 より 內 りて、 汕浸 なれ 依 3700 微 組 存 圖 壁 稻 h ひ、貯精嚢最 皮及輪 |肉 曲 能 をな 6 絀 壁 は 紙 在 相 8 は 0 7 筋 muscles ざる事 b 充さ T 余 1 装 15 分離 構 73 " く管を 貯精 模式的に貯精嚢並に其盲 接 0 m. は殆 方腹吸 陰莖 狀並 カジ 2 は 3 置 ĺ 造 L 內及方及外 唯 U 特 織 を 3 此 7 る 上 せ 全 たる後、 嚢と盲囊とは密接して、 イデ 前 bo 12 憾あ 用 品 維 皮 褶 あ 1 んど筋 < あ 後端 方に於て、 襞は時 是 割せる障 是と平行に其背 貯精 盤並 0) を 脈 ゆる能 b 縦走筋 前 りて、 存 等 見 れど、 記貯精 胞 兩管共に其上 -LJ] 後 0) 否が 斯の 嚢は 1= 0 H 以 肉 方 弁に 新 方に 點 を に著 貯精 外 はず。 より 體 せども は Illi 伴 嚢の 决 に就 兎に 壁 网 如き場合 侧 0 0 して、 0 方及背 せら じく なる。 構造 はざる如 0) 者 體肉 囊の 前 初部 個 部に附 如 本 T 角 爲に極め カジ 0) るる 皮組 詳 多 相 嚢の 幹 壁 確 < 侧 厚きに 內 細 ツァ 盲 に於て終 論す 見ゆ 方に には 及左側 と同 實 認 と平 盲囊 方に向 胞 一囊を分岐 共間 織 ず 外 を以てな 1= 8 イ parenchyme 一廓を示 機にし て微 る事 共 は横 3 兩者 3 す ス 行 0 せ 過ぎ 部 に添 走 ひて しの 木 1 ( る る 細 余の 性 び、 は固 時 あ 行 0) 行 0 7 體 くす。  $4 \times 1$ 7: に稍 な 附 筋 i 7 凡 老 S は b せ 走 肉 知 3 或 7 3 3 肉 有 た 全 沂 此 筋

> 胞 L 稀 腹吸 て、 を認 に上 貯 皮 む 0) 精 3 細 囊 4 胞 後背縁に於て、 には 層と之を あ bo 洪 初部 1 皮 量 を除 め 0) る筋 褶 < 變 の外之を缺 は 織 盲 維 囊 層との に於 3 T 間 事. 最 1= 13 も多 體 肉 前

けり。 體肉筋 て稍級 獨立 及幅( 片に 方に直 IIII す 外方には 幅 < 其後 腺 方に 組織 T となる の部と同 0 なり、 明に 部 ならず n 共 7 华 向 に移 0) は 且 毛狀な 此部以 盤 は 長 直 C Ŀ 行 0) 其 は之を認 C 遂に全く 部 皮細 其 外, [ii] 軕 核 て彎曲し、 11 樣 す 17 前 四 粔 bo な 精 敦 3 il 耗に は に收 0) に於て、 ク 0) 此時 下は 次の 數も 細 0) 3 胞 オレ チ L 間 狀 めず。 此部 沪 な 角 T 縮する事 な クラには密 に擴 して、 n 0 3 发 H.S. 射 を 射 减 層 るを知る。 兹に於て攝護腺部 チクラ 精管內 構造 なせ 1 31 精 15 前の絨 0) 0 から 稍長 管に Ĺ 此部 筋 に別 外 細 b をなせる上 は 胞 肉 部 るを見 1 7 方には前 貯精 とな より 毛狀 に近く き輸管に依 浉 あ 此 L に突入せるを以 は腹吸盤の 接して存せる小突起あ 第四版 各腺細 subcuticular ho 部 て、 次 管壁 3 嚢は なり る。 て二三 0 ク ·
各核 腹 チ 其外 -[]] 0 攝護腺、 胞 一皮は 其盲 は し上皮 此 クラ 部 片最も不完全に 面 は となる 7 前 5 回 に見た ij 1-を有する 約 著 嚢と合して す 著 狀 背端 向 て攝護腺 は 皮 cells 人さ〇〇 クラ しく は T L ٤ は ÎII. U) て直 < 3 浉 な 共 此 1= ち 外 より さ〇三粍 次 或 彎 3 高 攝 縦 alf. 至 量 細 に枝 さを 13 行 H 曲 赴 1= 長 護 b に な 後 T は 依 額 腺 せ 肉 1 1) 70 前 15 []] 0) 1)

論

說

日日

本產內部寄生

吸蟲類の

研究

小小

盲 には大なる 子宫及 にしてンパラウレ (III) P. calculus 1 此 終 種 3 生 殖 あ b 需義あれ 開 7 口 は ル』管外 にては 0) 體 共、『ラウ 位 0 置 中 受精 崩 部 口を有するに反 より 嚢なくして、 V ル き差を生 管は體 後 方 位 (或 外 せ 1 は bo 開 此種 極 か 從 め かず 類 7 0

ラ

12

如く に依 3 位するを知 と Pachytrema に最 B は 此 此 此屬 愿 地尚卵 つて 0) 命 な 0) 名 學名 b 0) せ 此 50 存 る。 巢 0) 特に 種の は五 在 0) 丽 1 形 П 心して其 記し より 為に 島博士が 1 及 スが後者 も近 皮層 て感 新 T 分 愈確 きる 属を作 0) 類 介介の 棘 謝 學上の を以 0 8 0 0 爲 5 意を表 1 行 る必要あ めに て前 して、 るろも 無等に於 位置 選定 者 は 0 E 兩 1) Opisthochiidae と云 て差 敎 親 者 緣 111 示 0) せられ S. 稍 あ ち あ h 中 b ~: し ٤ 阊 記 12 せ

0

# 肥 大 吸蟲 Fasciolopsis buski (LANKESTER).

五

0)

主 灣產 豚 0) 腸

らざりしを以て、 る。 に矢狀 大體に於て 本 たる 余は は 7 を以 0 初 w め = 其外 オ 方 7 木 其 向 F 肥 見 更に之を確 1 1 ょ 大吸蟲 ネ h カジ IV 1 IV 切 片と カジ 人體に寄生 T 1 爲 固 定 せ な む る爲、 Ĺ 3 保 肥 存 豚 す 其 3 大 に寄生 二個 吸 構 る n 蟲 造 肥 72 を検 大 0 3 標本 吸 せ 記 蟲 る 載 1 個 に異 12 を前 1 より 例 3 類

> 從 從

其後種 1 3 うく異 0) ŀ を更 外 K n 0 てに檢査 る點あ 何等 吸 蟲 類 0 る したるに、 11 0 を見出 構 補 を要せ、 造を檢する序 せ でを信 其 構 造の を以 U 內 居 たり T 從 來の 前 0 記載 然 プ゜ るに v ٤ ٧٠

嚢を有 ては、 特異の外觀を有し 腺部に相等する部分は、 あり、 たる標本に就 なる名稱を與 べきを推 余は之を となすべきものなるや否やに就ては從來 Rathonisi 及 F. Fülleborni (是等一種 來の 來の 所謂 意味に於 從來の記載によ 本種 記載 祀 攝 せり。 余が是に關 明に 載と比較 護 L には攝 2 腺部 7 る陰莖囊の 然るに て 認 ~ 射精管 致するを以 72 め なりと 護 共 72 る 得 せ する意見は下 n か 腺 余が檢 雄生 る部 が、 12 ば せし部 0) 痕 b 0 存 一部は 一殖器 更に 余が 跡 分なるが 肥 (他の部 在は て弦に L 多 大吸 検し オ たる上 8 0 分 Pij 是 F 末 は 攝 方 15. 文に記せり。) 過纤 を確 護腺 之を略 Ì せず。 分の構造 部 1 12 如 亦 (L) る標 智 貯精囊の あり 記 は 認 ル 果 記 部 0 せられ 標本に す。) は 7 尚 旣 載 本に於て、 L と同 pars 今余が は 從 1 T 此 等は 大體 末 部 各獨 オ 來 屬 prostatica 3 F は 实 部 0) 0 議 りし 人に之を 檢查 にて 存 皆 に於て 記 立。 1 0 普通 陰茲 ネ 在 載 あ 0 護 す 3 種

貯精 方 とな に 能 囊 個 b く發育 0 の輸 壁 此 は 精 せる輪 部 管 列 は は 直 體 0) 狀筋及縦走筋あり。 稍 ちに其管壁膨 0 方形 JE. 1 な 線 る上 上 子 大せ 宮 皮 細 0) る貯 背 胞 此外には よ 侧 b 囊 於て な とな 後 其外

BA.

〇日本産内部寄生販品類の研究

林

とごふ ٤ は 0) 少 細 き筋 べき部 1-あ 7 肉 b 質 T 分 直 0 bo 腹 攝 護 IIII l 腺 此 て 1: 部 細 達 內 L は 胞 浉 開 T 面 次に 11 外 は 開 0) ク 射精 部 す。 チ は ク 貯 ラ 之を 精 移 囊 T 行 攝 7 覆 射 護 は

叨 かか

な

3

境な

なる。 じく なし 卵殼 較 る子宮となる。 明 輸管は後 受 あ 1 å 的 を b あ 駉 0) 精過 太く b 此部 巢 地 7 13 たる後、 腺 稍 は 數 は背 其前 曲 7 此 ٤ あ 方學丸 を充 腺狀 b を 各 0 方に 1= 前 長さ○三一○五粍を有り て、 じ長 な 遺 巢 は 力 は 薬 方 壁 に分 元に近 行 靈 0 は せ 0) 共 輸卵管は あ せ 前 る管に 後縁に 受精 と名 細胞 末端 h あ 0 後 さに達す。 \$2 位置 洪 に連 囊及卵黄 る < 0) b 卵黄 多 囊 憂 < 前 は盲管状 至 n < は橢 輸卵管は後縁より 端 の後背方に 此 幅〇八粍 ìE ~" 部分 b. 於て內 て、 き部 腺 存 E る輸管に より 11 は背壁 を前 、輸管開 在 各 圓 線 左右 大部 せり。 に終 を認 形 は 侧 少 上 力 L 0) 儿 を有 に於て、 行 鵬 り、 す。 嚢に 相 に近く 乃至 起 分 めず。 J 5 して П 介し は 後方 管中には b す。 1: 1111 b 後、 行連 ---左 體外 に重 1) ラ -j. 7r: 外觀 T に起 左右 -卵 出 右 17 右 信 統 個 著 ij. て 5 0) 1= 共 v 卯 せら 受精 珋 膓 は極 0 前 0 b 服易 開 1 0 } ル 管に 墨 巢 と學 腺 竹 们 叉其 背 彩 0) かっ 0) < 管は比 囊と ず。 糸絲 後端 外 丸 80 3 群 方 形 久 捲 0) illi 別く。 丸及 は背 より 側 Illi には をな 0) 外 T Ш 直 間 劣 共 1111 此 同 を せ 面

> 蓋 長さ〇二 方に 行 1 以上 は 18 111 卵殼 な 间 明 づ。 0 瞭 5 L 構造 中 な 子 72 b i 射 宮 3 と共 精管と平行 後 は 完 後端 网 37 成 江 腸 性 に小 未端 枝及 せる「ミラシヂ 耗、 とは、 して其 突起を有す。 明 細 幅〇十三 巢翠 最 長 な 直 る筋 扎 ュウ 前旬 0) 1 に於 肉 問 Opisthorchiidae 子宮の 〇一六粍 ム」を有 質 8 T 0 密 外 膣 1= 末部 とな 開 捲 す。 Illi して、 b 1-せ 於て 卵 3 走 は 腹

Opisthorchiidae 心默 (一)體 **扁平ならずして厚く、** 2 點 を舉ぐ 且透 オレ 明 元 なら 0) 如 す

似

す。

3

n

共

叉

其

Ł

異な

あ

bo

今上記

(1)

種

カラ

\$ る點

良

<

h 後方 (二)丽? に存 吸盤 は 著し 3 II. 1-相聯 11. 腹 吸 盤 は 問題 0) 1 1 央

ţ

て、 (三)巡 食道 尿器 0 後 拉的 0) 劉 1 性管其 達 す (だ長く・ して、 膓 0) 內 侧 を前 行

110 )貯 稿 囊 は長き管状 1= あ 6 すい L T 紡 **浄**重 形 0) 臺 15

Pachytrema calculus Looss, る馴なき 及泌尿器 而 L 7 1-0) 他 構 あ 0 造等 5 種 ず。 類 1 しく 於 t, T 類する 一次 0) 此 如 種 L 淵 1= な あ 近 b, b 250 \$ 即 3 0) to 智 n 體 共 果 叉大 0) 1. 厚き事、 れし

板状に を呈し、 L 形 발 T 1: 面 於 腹 降 T ifii 異る。 隆 旭 す 起 3 す 4 12 洪 calculus 此 種 は は 後端 卵 形 被 をな 3 12 背 ナこ 3 面 形 巫

(二)腹 吸盤 0 位 置 calculus 1-7 は 體 0 前 近 3

論

日本產內部寄生

一吸蟲類

究

林

T

<

所 かっ 下 3 晤 C 共 にて な あ 色不 T 5 な 3 其 生 15 ず 他 C 明 よ 0) 他 72 h 器 75 日 3 種 3 稍 官 個 更 E B 短 は 1: 體 す 形 0) 全 多 的 ~ な < 3 b 彩 3, 異 0 3 む 材 な 內 0) 3 を 料 3 な 部 耗 得ず。 を P 3 0 いは 幅 得 P 構 12 造 粍 材 叉 傠 る は は特 Ŀ 料 此 上 12 0) 記 種 缺 T 7 别 ٤ 0 决 乏 標 0 殆 定 0 狀 著 h 本 ど異 す 為 と混 態 L 3 叨 0

せ な **b** 後 3 內 は 1= は 事多 皮膚を す 方 體 皮 T T 埋沒 小 は 層 0) 棘 部 特に 此 殆 0) (1) 棘 分 貫 h 厚 大 L きて さは 此 は 1: 7 3 بخ 3 各 は 數 存 III は 全 全く 列 外 1-III 平 は 五 表 均長 L 腹 O·OO六 個宛 U T 棘 時 illi 面 な 1: 12 20.01-0 左 横 形も 僅 表 後端を除 义 右 1 は 粔 周曲 1132 相接 亦 は 表 3 Ĭ. を有 斜 大に、 0 面 粔 に突 前 背 1 Ŀ く)に す 瑞 3 T 面 横 15 起 に於 1-此 T 存す 规 列 T 部 横 す 粔 则 8 は T 3 12 を は な 正 面 棘 0 於 n 有 L は 幅 0) 2 棘 T < T は 形 矩 は 存 形 北 小 皮 谷 腹 並 腹 列 す 15 面 層 IÍI

肉 0) 腹 1= 發 方 縱 達 面 走 は 筋 1-極 走 あ 8 bo n 7 佳 四世 其 良 肉 下 15 1 筋 b も能 は 皮 盾 方 發 向 0) 達 1 直 t 走 F n 1= は 3 輸 走 狀 筋 筋 墨 少 位存 を は 方 3 見 0 置 雄

な 達 前 れ T 12 稍 幅 3 E な管を 體 內 端 3 寸 机 心 旭凡そ〇 は 尿器 方に Illi TĮT 接 0 近 b 此 後 臈 攸 受精 な 部 本 對 L T 0) 0 性 子 す 凝 幹 五 內 b 管 囊 膓 化 7 富 分 は は 粍 は 後端 0) 0 せ 0 0 黑 外 稍 腹 初 .....4 狀 3 門豆 色 を 後 め は を B 侧 Illi 地 0) 占 稍 方 四曲 な 0 多 食 1 を W 外 に於 な 出 前 0) 居 以 道 侧 前 後 Ĺ 3 及 で 行 T に沿 総に於っ て 其不對 L 方 充 鵬 L 更 15 中 滿 1: U 鵬 1= 面 分 軸 は す T 性 後 0) ひ L 1 輸 後 管 初 T 外 沿 狀 方 行 食 走 部 左 開 Š は 及 縦 す 物 b 右 7 此 走 1-至 較 走 後 n 0) 端 る管 不 b 後 খ 腹 的 筋 性 對 左 又 短 7 能 1 1-とな 稍 < 右 < 取 近 發 內 ځ から 0 0

食 神 3 道 經 0 系 141 は 部 他 背 0) 内 側 部 1: 位 11= L 吸 蟲 ょ 類 b ٤ 前 同 後 樣 方 1-L 走 て、 11 せ 腦 3 加 神 經 飾

30 腹 T 左 丸 面 -[]] 生 貯 右 0) 1 精 向 相 內 12 あ 殖 b ひ 込み 部 器 囊 合 側 b L 分 (1) t 15 長 膓 を 就 腹 7 b 各 緣 貯精 11 墨 ž き輸管 出 T さ〇:六 及 で す。 重 丸 射 囊 3 は h 直 を以 とな 精 內 T 墨 不 徑 共 管初 前旬 規 扎 を算 る T 則 背 方 は 射精 部 な 方 體 貯 る球 0 走 1 0 周 精 存 後 h 北 (V) 圍 共 臺 形 す 方 腹 腹 四 8 初 1-は 粔 め は 端 紡 则处 左 分 な bo 松 1/2 は 經 右 0 閉 < 射 形 ---0) 殆 精 前旬 時 0 口 0) 1 h مع 位 L 精 攝 力 に於 は 護 て 同 置 لح 多 射 ||泉 C

きる 頭 短 は 暫 < 長 くに 3 T して 細 H 太くなり、 粔 直 1-分 四 細 胞 あ

籽

あ 口

食

は 1

頭

小

吸

船

は

頭

續 b

<

四

3

<

T

腸

とな

3 道 首

腸 吅 咽

0)

初 よ 1=

部

は

細

あ あ

b

筋

宿

主

大 さは

# (第二十七卷) 第三百十七號

大正

四

年三月十五日

發

論

説

### 日本產 內部寄生 吸蟲 類

0

研究(三)

第四版附

## 第三 豚 に寄生する吸蟲類 種

粔を有す。 二一一三粍、

下即ち此二種 位置に就て、 0) 7 檢するに、一 より二種の吸蟲類を採集せられ、一之を余に送ら なり、 明 治 他は未知の種類にして新しき屬を設くる必要あるも 四十四 前者に於ては、 種 從來の記載を追 年春小泉理學士臺灣出 に就て記述 は旣知の 肥大吸蟲 Fasciolopsis buski にし 其構造と、從つて又其分類上の せん 補 訂正すべき必要あり。 張 の際 [ii] る 地 產 之を 0) 以 **川**豕

# Microfrema francatum, n. g. n.

先

づ其新種且新

属なりと思はるゝも

のを記載せん。

第第 |四 四

は臺灣、 アル = 臺北産の豚 ホ 1 ル 漬標本にて計算す。) の肝 長さ平

均

幅五 六粍、厚さ體の 小 林 晴 中 部に於て一五十二 治 郎

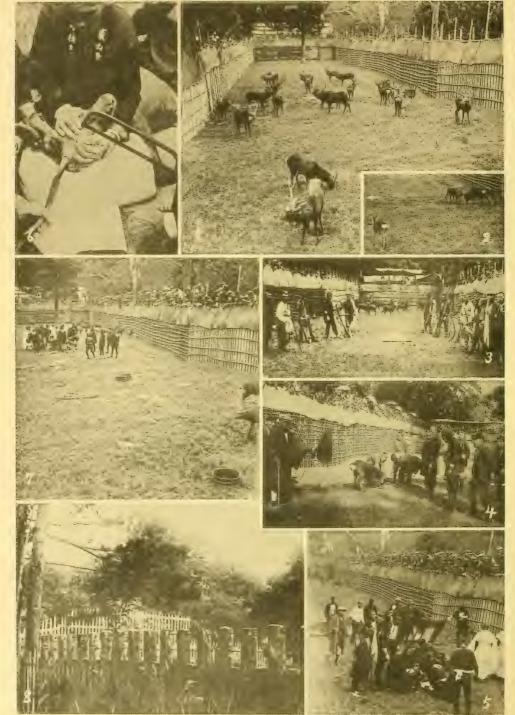
吸盤 なす 横斷 五粍 ては、 して、 吸盤は體の中央より稍後方に Ŀ るを常とす。 一にあ 體は背腹の方面 の前 を隔 而は菱形なり。 横徑○三 背面 後縁は稍背方に 前端は急に細 方にありて、是と凡そ一・〇粍を隔てた つ。 は隆起し 少しく左右に長くして横徑〇六米 形は稍左右に長きか、 ○四粍を有す に稍 口吸盤は前端に位し、 くなり、 腹面は殆んど平面 展福 曲れるを普 せら 信し、 後端は截斷 机 通とす。 生殖器 又は殆んど正圓 149 前端より七〇一 侧 せられ をなす は 稍前 體の中部 殆 0) 外開 h ど平行 る正 方 あり。 12 に向 前部 口 3 は 形を 形を 中 腹 線 腹 ^

にして、 色はアル 暗褐色なる子宮及卵黄腺を外部 = 示 1 12 に保存 せられ たる標 本に於て より透見 えし得れ 色

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林)

說





口繪解說)

〇奈良に於る神鹿の角伐り

(飯塚)

と答へられたり。 飼養 あらず。古くは獨逸の 色なりき」と、 したりしが、 但し其の角の 是れ普通の鹿の『白子』(albino) なる可し。 途に死せるにより、 ) 獵師 0) 歌に、 形狀は普通の 今は 鹿のものと異るなし。 只 此 の角を遺すのみ。 由來白子は稀なりと雖、 其の 仍て其の 體色は純 自 庭 自 0) II にして、 球の 又全く其の例 色を導ね 洪 の角も亦 しに なきも 紅色 0) なり 如く 0) 自

『三人の獵夫は 獵區に行 けり。 白鹿を捕ふるがためなら to

鹿を發見して、 TU と云へるあり、 尺なりしが、 遂に之を捕獲したり。 後に之を剝製して土地の 又兩三年前の事なるが、 此 博物館 0) 鹿も眼球紅色にして耳も稍紅色を帯び、 隊の獵師 に納めたりしと云ふ。 か 米國ミシ ガン州の大森林中 體重約三十 に於て、 六世 0 信息 かりの 6 高さ Ĥ なる

#### の 食 料

鹿

鹿の 十百の鹿が四方より馳せ集りて食餌を採りたる狀况の面白 月廿一日、 食せず。 緑草·菜·大根等にして、 損害赔 日 師社社 而して食物を興ふる時刻には喇叭を以て之を報ずるに、忽ちにして馳せ集るを常とす。 學智院學生等奈良地方へ修學旅行をなせる際、 償費等をも合む。 務所にて扱ふ神鹿の 又春日神社へ寥詣する人の投與する 菓子類等をも喜んで之を食ふと雖、 食物として庭の最も好むものは薩摩芋にして、是に亞ぐもの 飼養費は、 年額約二千五百 かりし 公會堂に於て辨常を喫せし後一聲の 圓なり。 事は、 尤も此 今猶記 の内には神鹿 臆 に新なる所 衛 を豆腐殼とす。 なり。 士・鹿守等の給料 喇 葱・芋殻等は 吹に 去る大正二年十 應じて、 共 之を 他 及 は

#### 口 繪 說 明

角伐り場内へ追び入れたる鹿群

將に角伐りを始めんとして打被を持ち用意せる狀況。

鹿を押し倒し、其の角を伐らんとする狀況 角伐り擧行の數日前より鹿を追ひ込み置く栅 數回の角伐りを終へし後、盥に水を入れて與へ、

鹿の角突き。

角を把つて鹿を押し倒さんとする狀況

四四 角伐い法

又豆腐殼を興へて小型し、 3 更に角伐りを行はんとする狀況



# 鹿角の脱落及發育

等班 茲に記 突起に 範學 判然たるも 冬至 て仲長するなり。 とな o. T 既に ある可し 秋 毛皮を 校 鹿 に順て、二叉・三叉等 より翌年彼岸迄 末に至るも鹿 遠からずして吾人は其の詳細なる報告に接 るなり。 教 應 して、 0) 其の 變化 授桑野理 7 0) 角の發育の初め と期 寫眞 Ŏ [11] 被れ 下 角 時 あ 君 待するものなり。 る期 日を經過するに從ひ王皮を被 同 3 多 0 新に發育す可き角の創 是を 君 8 謝意を表す 學 示 發 は現 H 1 に脱落するもの **角を伐ることなく放置** 竹 0) 秋期以 0) 『袋角』 共 時 の別 は 好 2 此 0) 多數 なり 意 0) 他の 後 寫 あ 1-云ふ迄も より と称す 尚 贞 0 h 研究に從 上に大 は學友立 應 至 此 n て得 75 8 0) 绚 提 應 なく b 0) 悲を見 奈良 们 袋角 TE 15 たこ 皮 るも は 毛 4 此 る時 -人 皮 せらる H す 1) 0) も亦 き取 3 たこ re 3 時 す 心 た 高等 る信 被 3 1-3 3 Wi: 1) 質 肥 n 灰 至 は な 此 П 3 n

### 鹿

白

は語 なり 茶 h 13 日 る自 7 加 証: く、『此 應 0 寶物 0 何 な 0 中 鹿角 h 1 白 it 色 而 して共 先年名古屋 0) 鹿 角 O) あ 自 b より 應 は當 當社 献 納 井 1-TE

す 休 411 3 IIII して後場外に放 息するな L 腔 何 云 して ふ迄 は 棧敷 3 な も機敷 な 化 オレ よ 6 1) 肝草 15 な と前 るこ 3 格 更 信 0) は 子 如 0) L 始 を 0) 1 1 所 せら 如 斯 W 1-3 < 恋く L 死 n あ 排 1) 3 たこ 3 T < 充 TE 4 は Ŀ 是に て三 1: せ 4 6 供 111. U 水 to 1 2 たこ 休 3 包 111 憩す 時な な 3 12 程 0) h 0) b 7 應 盛况 應 0) 此 0) 以 何 0) 時 智 頭 後 飲 を 呈し 伐 1-は 料 0) は 何 復 h た UE 供 終 伐 b に遠 L 12 b ば 終 77 斯 廻 近 n ば 1,1 夫等 腐殼 1/1 他 til す 方 押 0) t 廊 某 L を は を追 1) 倒 3 共 集 場 3 b 外 2 0) 7 廻 死 111 應 人 を オレ 0) な 3 伐 食 で 親覽 るこ 料 5 18 時

b 3 i, 大 111 形 化 定 3 な 3 な h る何 h 0) M は 3 企 洪 彩 折 得 U) た b 11 3 に伐 時 は 降 1-は b 之を 得 0) 11 寫 旧寺 た 4 3 擅 1 1 3 1 1-な 0) JE: h 3 35 JL 最 7 0) 3 碧 優 L 7 П 是 0) な 3 伐 to 3 0) と交換 - -3 b 月 0) 0) な 進 - | ^ す 行 ナし b H 3 1= に於て 際 な h L 斯 之を 更に之を < 最 して 初 に伐 侚 桑 掩 學 --6 7 行 八 П 壇 1-稱 Ŀ する。 1-3 角 供 故 伐 / に前 13 b) 3 か \$ 1-0) 行 供 t

# 鹿の

乃 な 步 居 T に當り 行す 3 て 大 至 應 年 正三年 ては 3 11: ---老 目 に至 1= 1/1: 年 华 1: 特 Hi. 0 至 小: 1= H 及 雕 11 ]] 1) 3 0) 3: T は な に從 之を紙 る場所 於 生 大 8 始 0) る様 後 約 0) 8 子を流す U 1-T - | -雌 义 b を選むことなく、 あ 11 第 角 J T 雄 加口 b 破 を を 症 生 叉當 番 3 0; 彩 元上 交尾期 な 目 すい せ 1 地 0 合 ば 枝 晡 な 0) は 訓 雕 力; L 此作 斯 b -次 < ٤ 作に 1 雄 何 0) JJ か 所 生 第 Fi. す より 2 外 1-ょ 护 年. 3 時 T 期 短 目 見 オレ 3 1= 次に 限 < 12 は 幼見は な 111 は 至 T J 産す 派 H 此 約 3 12 初 を認 ば三 別し 0 め 禁 3 -直 神 1-1 年. 得 む 义 彭 獵 社 耳 出 な とな 0) 3 H 5 で 1b 1: 域 故 11: E 至 内 3 L 筒 翌年 共 T す 鹿 る 井 角 0) 根 爾 八 後 幼 後 應 通 息 IJ L 十二 兒 氏 古 は 0 及 T 角 0) 0) 3 华 九 談 時 產 最 8 は IJ 8 間 Ш 話 0 經 總 優 车 乃 せ 0 3 111 至 る時 數 も三 良 H 產 大 要 75 は、 す 叉 を 3 は 日 は 3 は 以 罪 六 間 な 共 上 角 位 す  $\Gamma$ b 乃 とな 1 0) 0 H 火火 齡 ま 7 111 至 を + 3 自 產 1 Ŧi. 被 0) 由 L 华 1 聘 h

終 服 < 被 鹿 1= 0) 鼓 む ٤ 東 す h b 3 此 T を 應 す カジ 來 h 應 侧 亂 L 角 快 h 可 五 覆 きに 72 は 0 廊 n 0 如 T 5 を 中 8 15 時 n 等 に 為に て 1= 3 Z 後 1= ば 神 < 7 其 な 人 以 b 人 肢 信 廳 向 は は は 非 0) 加口 T ひ、 併 廊 應 引 廳 場 角 皆 角 押 あ を ず 席 せ は n 持 E 3 廻 內 伐 齐 或 伐 守 3 b 共 U は な 侧 L 廻さ 稱 之 b 0 共 7 1: b F は b 合 1-2 5 1-を 定 は せら 及 他 力 人 0 來 群 0 12 2 n 定 を 黑 70 発 用 0 法 角 列 遂 作 3: 0) 手 8 h 應 B 數な 自 合 3 は な を n 號 1= 居 業 腰 な あ 训听 3 0) き雌 人 握 T 塢 h 0 3 第 肢 な 放 h 令 n E 時 们 幕 1-指 補 荻 1-は を b とし 内 3 12 12 7 0) (第 て之を 您 1 t 鋸 圖 押 ば 下 揮 1-膻 助 歷 Te む 形 1) T す す 張 1h を 1 D Im 廳 者 殘 0) あ B T 多 圖 自 逃 3 内 b 小 桃 取 0) 111 2 tu h 示 は 染 人以 之を 引 數 7 きこと限 得 け ば j 部 其 T す 人 命 n 扫 め 别 叉 非 0 角 カジ 3 廻 多 たこ b は 平 0) 等 たこ n 1: 押 を伐 車匠 角 倒 b る 待 3 きた n 雜 は 韴 to 如 狥 to 1-0) 3 2 あ 伐 雄 自 绚 h 何 死 < 2 角 5 1) 及 な 居 鋸 1) 伐 伐 居 衣 1: 1) な b h 打 h は 3 3 7 ぶことも とす 12 府 75 鹿 13 人 指 b を b 12 b h 之を豊 被 かっ 42 着 夫 他 L 3 を b 0) を 或 抑 ---5 け 纒を着 3 用 夫 19 は は 6 洪 を 3 は 用 人 協 1= 粗 斯 せるも 處 あ 打 打 手 な K IIII 1 n す あ < 1) 产 場 T 此 力 から 未 打 被 被 1-٤ L を す。 b O) な 3 Ŧ. 1-T 桃 す Te 小 雌 7 内 傷 處 懸 を せざら 上に を蒙 廊 0 カジ を 鋸 0) 3 或 5 振 旗 12 應 0 此 を 沈 JĮ: 怎 な 革 皆 [ii] 府 上 內 オレ 0) b h は 0) 移 先 人 に戦 角 1. 捺 製 O) た 時 1-鹿 靜 b 0 12 黄 外 落 げ げ づ あ 應 6 1= h 0 3 0) 12 な 13 加 どをを を 場 歸 とす 7 T 放 せ 角 ま 打 兹 b_o 手 1IIL h 0) 應 V(i に於て 袋を 應 外 2 縣 せ 0) 行 す を F 衞 外 斯 洪 應 打 It 70 3 食 3 所 2 批 1: 追 7E を 1-1 追 专 0) は 懸 T た オし を 孟 また黄 枕 鹿 11 古 は 111 押 17 3 U U) 愈 15 及 あ 蒼 U 持 守 0) は直 U 1 な 1: せ E 1= 何 出 ~ 逃 b かり 等 之を共 打 111 B 111 把 Ŀ ば 紙 倒 3 伐 3 廻 L 第 被 1-0) 寸 雕 7 為 16 3 3 打 づ 3 h 3 1111 印 か 0 或 1-旭 2 敷 人 被 あ 0) 用 1 鋸 TH 11 3 圖 华 L 176 35 -11 0 此 意 F. 其 は 側 8 あ 0) h 0 とな 繩 暫 抵 かり 0) 7 b 角 柄 强 们 0) 0) 鉢 枪 あ H を な 沙 肝护 Te 又 IIII 민 を 或 < 他 卷 敷 を受 T 携 b b 非 井 打 b は 着 下 は 树 は 1 1 W 1 持 -J. 角 0 か T 淵 用 な 0) Mi 伐 企 躍 な 手 能 It 第 せ 1/2 난 ち 绡 以 化 から 7 見 3 П 7 0 b 主 h T を D 5 引 夫 應 III 111 を 7 2 Ц 倒 圖 人 或 ょ 此 化 3 とス 糙 應 な な 倒 明 b は h 1) 3 3 K かず 入 116 持 띱 は 斯 來 頰頁 别上 1: 1) 0) 1) 12 を h 0) 耳

口繪

說

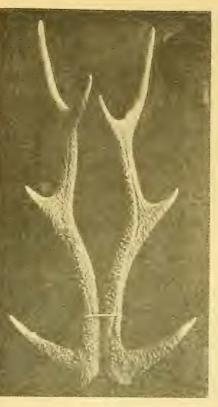
口繪解說)

○奈良に於る神鹿の角伐り

飯塚

席とす をば 設 形に編みて け、 存日神 天幕を以 而し 圍 社 め T 0) 神官席 るにより 育 て之を葢ひ、 北 0) 啊 に充 侧 此處より 0 に位する棧敷は、 (第三圖 0) 後方に紋を染め抜きたる幕 も視 覧す 叉 此席に對 るを得 般 0) 视覽席に供す るなり(第一 せ 3 西 方の を張 栈 るな 败 5 は、 又北 1) 央には祭壇 側 共 此の外棧敷 0 0 東端 後 力; J に黒 を造り h 1. 約 0) 11 五間 大部 供 0) 物 器 を載 を 分は、 を 隔 引是 せ 1) 1) 竹材 12 3 以 共 所 な T 0) 华宇 No 侧

鹿の 伐 角 自然大の五分の -0 學習院所藏標本



以 伐 幅 と飼養場 7 3 六尺の 飼養場 可き鹿を呼 0 X より ス П 口 ま 直 200 1 1) 1 え T 間 る 原 角伐り場 には、 を備 3 通 2 へ鹿を誘 侧 オレ 棚 を作 ふに 此 П jij 1) か 便 

するな

h

有。際 伐。に て別ち 鹿 係 多 東側 B 追 せ りのも用の用 る人 2 栈 幅 六尺 る部 敷 す R 月.0分 F 3 許 の通路にして、 通路なり(第三 あ 0) なる 1) 北 なり(第 端 是れ 戸を設く。 1 は は角を伐 图 幅 兼て鹿 六尺 叉四 n 1) 許 を追 何 伐 侧 f) Fi Te 2 h 0 1-出 北

び、 更に は 竹の柄を附 一)打被(是れ せるもの は太き竹を割 神鹿の 0) 角伐りに にして b 庭 川 7 を追 類 3. 3 橢 圓 形

3

倒すに川ゆ)(二)鋸、 (鹿の角を伐るに用ゆ。) (三)白布製の枕、 四)疊筵、 金 自

り・手 の・袋等順・な

箍とな

す 打

其

長

徑四尺五寸許、

是に太き藁繩を以て網を結

角

1

縣

It 0)

T

押

L

開 \$ 7 鹿 智 呼: がぶっ 應 は是に應して 時 は 大 E 三年 疾走し 十 月 + 來 日 n なり るもの 老。 三十二 此 0) 日 午 頭 前 にし 九 時三 分に及 皆勢に乗じ X け T n 場 ば 內 角 を 伐 馬 b 塢 け 廻る 0 北 樣 側 は具 0) 原 r

と云

2

#### 72 0 應 B 社 0) 道 L 3 ~

村

井

道

弘

11

1-

お

ほ

せ

7

禁制

L

給

£

先

1=

b

當 肝 不 П П 本 III -記 0) に [划刻 溪 1= 训 1 帝 7 群 承 和 應 八 0) 华 遊 ~ 茶 3 日 樣 大 加 其 0) 1= 酮 想 Ш Š. 0) 11 內 3 な L て狩獵 伐 木  $\dot{o}$ 引 當 國 0) 郡

出した を行 奈良 を載 ふ可 h き山 ٤ 1-せ 7 12 式 見 腔 30 を大 ~ 叉 12 3 []] にて にす は 里子 外 3 ることは、 11 知 3 7 可 る穀 L 处 治 物 又 MI などを 华 削 內 中 1-売ら は Tī. 祐 犬 す を 賢 餇 1 0) 記 ふことな L 錄 かっ 1= 专 6 け 加 オレ はさ 庭 應 0) を MJ 子 殺 E 告 0) 174 11: せ む 事 者 1. は 分 を 1: 搦 娜 を は 8 造 l) 犬 h を町 し者 て之を 外 1= 防 1= は げ 追 b U 賞

かず 0) 從前 為 人 75 は嚴罰を豪 b 奈 しと云 是 0) 人 12 3 0) は 法 征 規 早 あ 1) 旭 0) 智慣 1t b あ 1) 早 1: 朝 h 旭 3 H オレ は T 岩 先 應 づ 0) Ü 來 日 1) T 0) MI 家 0 家 0) 1-應 15 1 0) 在 死 らざるを見て、 L 居 ることあ 11 安心 しよ Te 共 得 O) 家 h

年堺 12 然る h 縣 逵 を以 維新 L T 後に至 11)] T 傷殺 治 二十 10 1) 禁じ、 7 Ili. 40 1 分 b 明 弛 は 治 7x 加 為に 十三 應 餇 一年奈良 雁 走 场 Te 銃 を 設 縣 梨 U 分 寸 るも を以 T 以 T 0) 傷 3 7 殺然 加 ~ 應 H 保 11: T 護 來 地 0) 1) 2 道 1 TE 体 誹 應 H ず 加口 は 2 加出 漸 1-境 次 谷 內 1 10 及 减 奈良 b 小 せ 公 L 710 地 と定 Ш 8 治 6 -|-オレ

#### 角 伐 1) 0 方 法

0) 樣 し置 F. 11100 角 伐·石 を伐 糸統 りの本臣 を IF. 塊のを 3 建 翓 以 蹇 場 とす T T として 借 廻 0) 現 个 は Thi П 3 は特に 筵 L 雕 0) を延 に當 (第 は M 伐 八 武 れし 1) 圖 l) It 定 楼败; 3 0) 東 之を 四 は オレ П 全 たる 1-六 不 TIZ 鐵 先 П け 加 棒 12 角 以 祉 1-0 伐 て買 + T **市上** b 觀 北 日 場 程 所 1-連 Hij 0) ょ 新 移 とな 1 TILI 1) 部门 す 力 L L  $\equiv$ ナニ な 7 3 b 18 illi 竹 許 3 馬匠 材 现 L 0) 0 h 1-今 ٤ 1 111 北 板 0 L 0) とを 餇 T 侧 之を 0) 11: 歪 以 共 枪 刊 場 て之を 敷 な は 誘 0) にはは る芝 棚 11: 0 T 0) 0) 生 園 延 欧 周 長 0) 圍 む 後 建 1-な 方 共 記 Ti [/[ 3 間 構 1-0) せ B 許 Ti. 0) 3 段 な -, ]-1 1 3 九 5 19 1-き棧 尺 3 0) 人 O) 長 ti 短 1 共 餇

# 神鹿の事

もの 卷添 春 1: 日 郡 0 應 0) 7 部には は 此 神 0 應 地 』と稱 0) 膇 は皆其の せらる。 こは、 後裔なりと信ぜられたるによるも 在 語春 日 明 前 0 常陸國 鹿 E. より選幸 0 なり。 あらせられし節、 寬政三年發行 0 白鹿を率ひ給ひた 大和名所 第 3

る事 **卛川は道の** は 東なる細きながれ 明神鹿にめしてうつりたまふ道なり。 を云ふ。 詣人手洗を結 ……(下 3: 川 なり。 略)』 む かっ し御 诚 あり 1 所にて、こくを鹿道

と云ひ、又延寶九年發行の『和州舊跡幽考』第一卷には、

秀行の末は造宮の預 らはすの 中略 まより御住所 に栗を奉りし 日 明 根 加 叨 元なり。 0) 神 御鎮座は、 自 とねりは かっ たづねに ば 「き鹿 同二年 にめ 神 感まし、 乙野丸 出させ給ひ 人王四十八代稱德天皇神護景雲元年六月二十 して Ė 月 九日、 鞍の上に榊をたて、……(中 梅囉 強な氏に 7 7 大和國安部山 植 伊賀國なばりの郡なつみのににうつり [ii] 栗の姓をぞ給ひき。 年十二月七日薦生 にうつり、 0) 時風・秀行が末葉中 同十 中山 三笠山 1= 二月九日 つかせ給ふ。そこに にうつり給ふ。…… 日 H たけ 密山 臣 2 Z 0) かっ 供 1 姓 づ 跡 添 U) ちの を頭 して時風・秀 0) 下に植栗氏 神 れ給 は 日岸 風 秀 を 行 國 あ 供 行 か

と載せたり。

春 日 由 來表 野 0) 日野 に闘する部を摘記すれば、 は 鹿 0) 名所として普く 知ら 12 たる所にして、奈良八景の第 ___ なり。 『南都名所集』 延 (實三年 發 行

て、鹿のむれ居るもおかし。 かっ すが 0) 多雪 問 を分けてまふでく n ば 神 0) 御 幸 あ 3 御 旅 所 草 0) わ づ かっ 1= み えわ た 3 常 は 御 殿 台 な

露わくる木のした遠き春日野の尾花が中のさを鹿の聲

無臭無」聲野色妍、只看麋鹿食、草 すがやまみねの あらしや寒からん麓 眠 舜深 の野べに鹿ぞ鳴 Щ 與,文靈囿、斯 なる 處聖 加 地 然

物修寺參達

:水谷權中納言公勝

清

0

### 繪 解 說

# 奈良に於 る神鹿

の角伐り 口第 繪 第十 三七 附卷

理 學 博 士 飯 塚 啓

奈良 + 川 春 日 能に 神 社 して之を觀 1: 於 3 年 中 るの 行 事 好 の一として、 機 10 接し 72 れば、 神鹿 の角伐り」と云ふことある由 其概况 を記 して 調 洛諮 君 0 清 は 兼 野 に供 T 聞き居たるが、 せ 大 IF.

#### 角 伐 IJ の 由

に至 な bo 奈良の れば、 共 春 0) 角堅く尖り 日 由 神 來 社 を尋 に於 0) t 3 各町交番に之を行ひ、 n 時 3 酮 々人を突くことあ に 應 0 寬文十一年 角伐 りしと云 -j-以て王 るに 月 2 は -よ 六 T 政 薪 12 維 るな 取 亦 新 始 bo に及 8 日 7 御 加 タスト ~ 而 鹿を b_o L 及二月 7 捕 [ii] 十二 ^ T 党 竹 水 华 よ 垣 取 0 等 b 内 Z 加 1-共 廳 入 1 0) 有 角 オレ 41 伐 12 b な h 居 3 作。 きな 1 1 (h) 力し 漣 行 は 何 2) 秋季 0) 後 郁

年秋季に と云ふ)を持て鹿の きに垣 あ 平城坊 る人 此 0) を造り 人々の外 日には 目遺考附 て見物 奈良泰 は出入を許さず、 奈良 録しに 角 E す 行所より るも 見ゆ 打 掛 あ 3 け 所なり。 り、 與 押 参觀人は、 力·同 或は二階 倒 L 心等出 7 角を伐 一叉は屋間 當日日 張 るな 早 根に ・朝よ 角 b 伐 珍 5 h りて 應 あ 角伐 0 3 视 売 川了 るも 内にては h 12 廻 あ あ るを る町 b の人家 其 追駈るは 化 0) 者は革の手袋を用ひ、 町 0) 0) 危険の 格子内に N pij を堅く鎖 FI て見 1-IIII 11 2 हें ã) 打被 1) 俏 伐 な 或は店り りに 1) ったんひ 又は『だ 捌 先 係

72 b Ĺ 説には享保 な b_o が 復中 年間 絕 したり。 に始 まると云ふ。 而 して明治 然る 三十 九年 1-王 1 政 至り、 維 新 後 奈良 は久 しく の有志者相 此 0 事 E 3 謀りて之を再 絕 L 居 b THE 明治二十 以 で今日 [14] SE. に以 に及びた 度行 2



大 正 三 年 發 行

東京動物學會

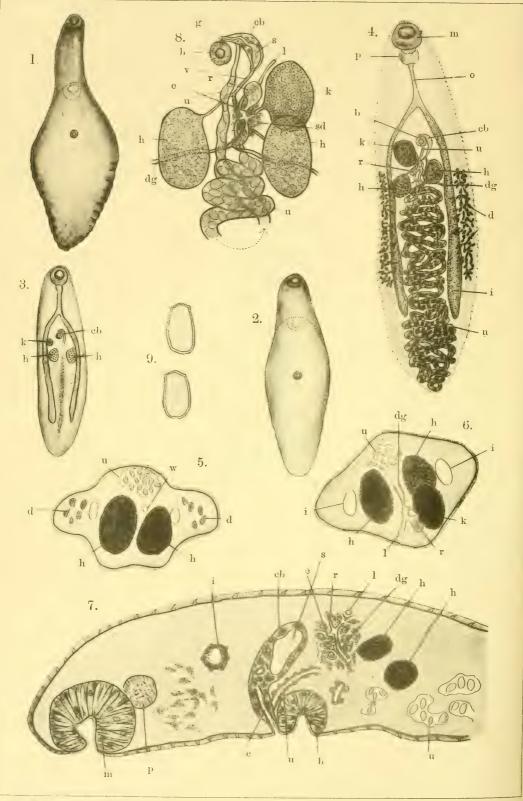
至第三百十四號

第

六

卷





S. O. YOSHIDA del.



動物

學雜誌第

十七卷第

版

H. KOBAYASHI del.

### 175. Pecten vesiculosus DKR.

Conch. Cab., p. 138, pl. 38, f. 4; DKR. Index, p. 241, pl. 11, f. 1.

Nom. Jap. Hiyokugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 36).

Dist. Kii (4564); Loc. ? (6575).

### 176. Pecten yessoensis JAY.

J. M. C., I, pl. 10, f. 34; D., II, pl. 13; DKR. Nov. Conch; p. 61, pl. 21.
Amurl. Moll., p. 484, pl. 20, f. 1-3.

Nom. Jap. Hotategai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 42).

Dist. Teshio (HIR.) Karafuto (JINBO); Iwanai (1755); Nemuro (1756);
Akkeshi (1757); Iwaitsu (1758); Kazanwan (6547); Bekkai (1759);
Mororan (1760); Hokkaido (1754, 6243); Aomori (6546); Kominato (1762); Nohechi (6472); Kesen (6242); Rikuchū (1761).

### 177. Pecten nobilis REEVE.

C. Icon, f. 3; Conch. Cab., p. 145, pl. 41, f. 1.

Nom. Jap. Beni-hiwōgi (Gunpin).

Dist. Loc. ? (6572).

### 178. Pecten radula LINN.

C. Icon, f. 83; Thes., p. 63, pl. 17, f. 154, 155; Conch. Cab., p. 54, pl. 15, f. 1, 2.

Nom. Jap. Riukiu-hiwōgi (HIR.)

Dist. Ohshima, Ohsumi (4565).

### 179. Pecten albolineatus SOWB.

C. Icon, f. 95; Thes., p. 73, pl. 14, f. 69, 70; Conch. Cab., p. 75, pl. 19, f. 3.

Nom. Jap. Shirosuji-nadeshiko (IWAK.)

Dist. Do. (4566).

### 180. Pecten spectabilis Reeve.

C. Icon, f. 128; DKR. Index, pl. II, f. 12, 13; Conch. Cab., p. 61, pl. 16, f. 3.

Nom. Jap. Hime-chihirogai (IWAK.).

Dist. Hirado (4510).

### 181. Pecten pallium Linn.

C. Icon, f. 63, a, b, c; Thes., p. 73, pl. 18, f. 167, 168; pl. 17; Conch. Cab., p. 39, pl. 11, f. 1, 5; pl. 28, f. 7,8; pl. 29, f. 1, f. 148–150,

Nom. Jap. Chihirogai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 35).

Dist. Ogasawarajima (1735); Riukiu (Hfr.); Miyakojima (1736); Yaeyama (1737, 4511).

### 182. Pecten ruschenbergeri Tryon.

Conch. Cab., p. 275, pl. 72, f. 4.

Nom. Jap. Akazaragai (Dialect of Aomori).

Dist. Sapporo (1738); Oshima (4512); Aomori (1739); Azamushi (1740, 6381); Nohechi (6380); Kesen (6240); Watanoha (6241); Ayukawa (6239).

### 183. * Pecten rugosus (Reeve) Sowb.

C. Icon, f. 144; Thes,, p. 66, pl. 19, f. 226; Conch. Cab., p. 232, pl. 61, f. 8.

Nom. Jap. Shokko-no-nishiki (Mokuhachi).

Dist. Awaji (4513); Fukura (6162).

### (184.) Pecten asperulatus Ads. & Rve.

Zool. Samarang., p. 74, pl. 21, f. 13; C. Icon, f. 109; Conch. Cab., p. 206, pl. 55, f. 4.

Nom. Jap. ?

Dist. Fukura (HIR.); Corean Archipelago.

### (185.) Pecten quadriliratus Lisch.

J. M. C , II, p. 158, pl. 9, f. 5,6 ; Zool. Mag., XIV, p. 212, pl. 4, f. 17 ; Conch. Cab., p. 136, pl. 37, f. 6, 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch., Yosh.).

### 186. Pecten mollitus RVE.

C. Icon, f. 100; Conch. Cab., p. 202, pl. 54, f. 3, 4.

Nom. Jap. Nishikigai (Rokai; Mokuhachi, IV, 28).

Dist. Enoura (1746); Kii (1747).

### (187.) Pecien lividus LAM.

Thes., p. 69, pl. 13, f. 61; pl. 14, f. 89, 91; Conch. Cab., p. 190, pl. 52, f. 1, 2.

Nom. Jap. ?

Dist. Red Sea and Japan (Sowb.).

### (188.) Pecten tegula Wood.

HC

Thes., p. 68, pl. 14, f. 90; C. Icon, f. 136.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (Sowb.)

### (189.) Pecten similis LASKEY.

Journ. Linn. Soc., XIV; Conch. Cab., p. 267, pl. 70, f. 6.

Nom. Jap. ?

Dist. Corea Strait (St. John).

### (190.) Pecten tissofii BERN.

Journ. de Conch., 1858, pl. 91, f. 2; Conch. Cab., p. 143, pl. 40, f. 5.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

### (191.) Pecten jickelii DKR.

Index, p. 241.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan Sea (LOEBBECK).

### (192.) Pecten psarus Melvill.

Journ. de Conch., V, p. 285, pl. 2, f. 9.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan.

### (193.) Pecten hastingsii Melvill.

Ibid., p. 279, pl. 2, f. 7.

Nom. Jap ?

Dist. Japan (Hastings, Denk.).

### 194. Chlamys squamatus GMEL.

C. Icon, f. 82; DKR. Index, p. 240, pl. 11, f. 14; Thes., p. 70 pl. 13, f. 57, 58; Conch. Cab., p. 113, pl. 32, f. 4.

Nom. Jap. Yezonishiki (Mokuhachi, IV, 29).

Dist. Sagami (1730); Ajiro (6410); Yokohama (6609); Ise (1731); Kii (1732); Hirado (Hir.); Nagasaki (Lisch.).

### 195. Chlamys squamosus hybridus LAM.

Thes., I, p. 69, pl. 13, f. 48-90; pl. 13, f. 88, 92, 93.

Nom Jap. Riukiu-nadeshiko (HIR.).

Dist. Ohshima, Ohsumi (4567).

### 196. Chlamys irregularis Sows.

C. Icon, f. 19; DKR. Index, p. 240, pl. 11, f. 2, 15; Conch. Cab., p. 76, pl. 19, f. 139.

Nom. Jap. Nadeshikogai (Mokuhachi, IV, 32).

Dist. Boshū; Misaki; Kagoshima (1734); Hirado (Hir.); Nagasaki (Lisch.); Tsushima (Stearns).

### 197. Chlamys laetus Gould.

J. M. C., I, pl. 12, f. 6,7; Conch. Cab., p. 134, pl. 3, f. 4,5.

Nom. Jap. Azuma-nishiki (Mokuhachi, IV, 30).

Dist. Sapporo; Hakodate; Aomori; Kanagawa (1741); Yokosuka (1742); Misaki (6528, 1743, 6660); Ise (1744); Tosa (1745); Satsuma (6364); Ohmura, Hizen (6412).

### 198. Chlamys awajiensis Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phil., 1905, p. 121.

Nom. Jap. Awaji-chihiro (IWAK.).

Dist. Fukura, Awaji (4514).

### 199. Chlamys hirasei BAVAY.

Nom. Jap. Yamino-nishiki (HIR.).

Dist. Fukura (4515).

### 200. Lyropecten swiftii BERN.

Journ. de Conch., 1858, p. 90, pl. 1,2; Amurl. Moll., p. 487, pl. 21, f. 1-3; Conch. Cab., p. 142, pl. 40, f. 3.

Nom. Jap. Yezoginchaku (IWAK.).

Dist. Hokkaido (6231); Sapporo (1751); Nemuro (1752, 6363); Kazanwan (1753); Kesen (6232); Karafutō (Jinbo).

### 201. Pallium plicatus (LINN.)

C. Icon, f. 16; Thes., p. 65, f. 237–239; Conch. Cab., p. 53, pl. 14, f. 3,4.Nom. Jap. Kinchakugai (Rokkai; Mokuhachi, IV, 40).

Dist. Tateyama (6333); Kii (1748); Kagoshima (1749); Taniyama (6342); Hirado (H1R.).

### (202.) Pallium subplicatus Sowb.

C. Icon, f. 7; Thes., p. 64, pl. 13, f. 37; pl. 14, f. 72, 73; Conch. Cab., p. 157, pl. 44; Zool. Mag., XIV, p. 211, pl. 4, f. 15.

Nom. Jap. Hinaginchaku (Iwak.).

Dist. Kamise, Satsuma (Yosh.); Japan (Dkr.).

### 203. Amussium Klein., 1753 (=Pleuronecta Swaing, 1840) japonieum Gmel.

C. Icon, f. 47; Thes., p. 55, pl. 15, f. 109, 110; Conch. Cab., p. 51, pl. 14, f. 1.

Nom. Jap. Tsukihigai (Gunpin; Mokuhachi, III, 70).

Dist. Misaki (6362); Nagato (1765); Awa, Shikoku (1764); Tosa (1766); Nagasaki (1767); Hirado (Hir.); Kagoshima (1768); Hiroshima, Satsuma (6339).

### (204.) Amussium obliteratus Linn.

Thes., p. 55, pl. 16, f. 126; Conch. Cab., p. 85, pl, 22, f. 1-3; C. Icon, f. 70.

Nom. Jap. ?

Dist. Japan (DKR.).

### (205.) Amussium pleuronectes Linn.

Thes., p. 55, p. 16, f. 127, 128, 136, 137; Conch. Cab., p. 49, pl. 13, f. 4; C. Icon, f. 48.

Nom. Jap. ?

Dist. China (Sowb); Japan (DKR.).

### (206.) Vola laqueata Sowb.

J. M. C., II, pl. 12, f. 1, 2; Abbild., I, pl. 1, pl. 1, f. 1, as Pecten antonii
Phil.; Conch. Cab., p. 79, pl. 20, f. 5; p. 137, pl. 38, f. 1; Thes.,
p. 46, pl. 15, f. 101; C. Icon, f. 135.

Nom. Jap. Itayagai (Tanpo; Mokuhachi, IV, 37).

Dist. Sapporo (1770); Akita (1771); Boshū (1772, 6548): Misaki (1773, 6610); Idsu (1774); Ise (1775); Enoura (6441); Tottori (6473); Bingo (1777); Idsumi (1776); Fukura (6155); Tosa (1778); Hirado (6340); Kagoshima (1779); Taniyama, Satsuma (6341).

### (207.) Vola punetulata DKR.

DKR. Index, p. 244, pl. 11, f. 10, 11; Proc. Am. Nat. Sc. Phil, 1891, p. 473, pl. 19, f. 1–3; Conch. Cab., p. 137, pl. 38, f. 2, 3.

Nom. Jap. Hanaitaya (Rokkai; Mokuhachi, IV. 39).

Dist. Awaji (4574).

### (208.) Vola sinensis Sowb. = V. excavata Anton.

Thes., p. 48, pl. 16, f. 120, 121, 134; Conch. Cab., p. 81, pl. 21, f. 1; Abbild., I. 201, pl. 2, f. 1; Zool. Mag., XIV, p. 209, pl. 3, f. 9; C. Icon, f. 33.

Nom. Jap. Shinaitaya (IWAK.).

Dist. China (Sowb.); Hakodate (Yosh.).

### (209.) Vola vitreus CHEMN.

Thes., p. 71, pl. 14, f. 86, 87; Conch. Cab., pl. 18, f. 637.

Nom. Jap. ?

Dist. Yokohama Harbor (Challenger).

### (210.) Vola inaequivalvis Sowb.

Thes., p. 50, pl. 19, f. 193-195; Conch. Cab., p. 236, pl. 62, f. 5-8; C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. ?

Dist. S. Japan (DKR.).

### Fam. 5 SPONDYLIDAE.

### 第五科海菊科

### 211. Spondylus sinensis Sowb.

Thes., I, p. 427, pl. 87, f. 32-34.

Nom. Jap. Umigiku (Rokkai).

Dist. Misaki (1714); Atami (1715); Tsushima (Hfr.); Riukiu (1716); Miyakojima (1717).

### 212. Spondylus ducalis CHEMN.

Conch Cab., pl. 3, f. 1, 2.

Nom. Jap. Mengai (Rokkai; Mokuhachi, V, 56).

Dist. Enoura (1719); Tosa (1720); Kagoshima (1721); Yaeyama (1772); Riukiu.

### 213. Spondylus cruentus Lisch.

J. M. C., I, p. 172, pl. 12, f. 1-5.

Nom. Jap. Chiribotan (Mokuhachi, V, 58).

Dist. Misaki; Boshū; Hirado (Hir.); ? (1718).

### 214. Spondylus regius Linn.

Conch. Cab., p. 19, pl. 5, f. 1; Thes., I, p. 424, pl. 87, f. 30.

Nom. Jap. Shōjōgai (Rokkai; Mokuhachi, V, 55).

Dist. Inland Sea (STEARNS); ? (6579).

### (215.) Spondylus nudus CHEMN.

Conch. Cab., p. 18, pl. 6, f. 5,6; Thes., I, pl. 88, f. 39, 40.

Nom. Jap. ?

Dist. Wakayama and Inland Sea (DKR.).

大學に寄贈ありたり。
の半身像未亡人より『ライプチッヒ』

●鳥學會の南洋採集者派遣 日本鳥學會發展の第一歩として、今回、日本占領南洋諸島に、採集者を派遣第一歩として、今回、日本占領南洋諸島に、採集者を派遣

### 字會記事

專品 東京市本郷高駒込署町

東京市下谷區入谷町一七 上東京市本郷區駒込曙町一三にノ六號 下

土田都上雄水即

●増補正誤 本誌昨年十二月號論說中著者小久保清

町」とあるは『本郷區駒込富士前町』の誤り。

會員名簿訂正

會員河野福太郎氏の宿所、

名簿に『小石川區富士前

| 第二十六卷第五三三頁下段九行目「鈎狀を呈し」の次『第二顎脚は著じく發達し鈎狀を呈して』と入る。外に次の通り正誤す。

九七五九三七行本何りにも部談節にはと節正

五三七六

上上上上下

五四〇〇

### 前號正誤

	~~~ <i>~</i>	~~~	· · · · · ·	rere.		ness		
後附一二	後附一二	後附一一	後附一一	後附五	=0	二九	二六	頁
_Ł	上	上	上	下	上	上	下	段
1 =	=	0	四		鳥類目錄回	三箇所	=	行
『一八九八年』の次に	『一八八五年』の次に	『あった』の次に	一八九〇年	$T_{\rm LYSI}$	※印を脱せるもの	QUATREFAGE	sp.	誤
(補註第二)入る	(補註第二)入る	(補註第二)入る	一八〇九年	U_{LYSI}	に*印を附す	QUATREFAGES	n. sp.	正

『生物學の歷史』記事輻輳の爲今月來月休蔵

るも、

のなりとも評すべきものならん。是にては、折角、用紙や圖版に登を盡した 同じく、此表装全體として、科學者の科學書たる内容に相應はしからぬも の日繪めき工藝品の意匠めきて、 處にも現はれたるかと難有きにも似たれざ、 は、其晩年には、近角師の示教を受けて、『真諦』を究めたるの人、其因縁の此 予の一友を捉へ、此書を示して其 聯想を質せば、言下に哲學の著述かと答 の二金字を題せるのみなるを見、而も共二字の『真珠』なるに氣附かざりし へ、『真珠』の二字を『真諦』を讀みではさては宗教の本かをいふ。誠や、著者 偏に宗教が哲學の著書ならんと信ぜり。されば試に科學者ならざる 科學書の扉たる何等の印象を興へざると 疑りては思案に及ばず、 其扉

h 書の は流麗、 如 才肌の人たる川 IIII 吾學會に寄贈せられたる著者の令兄、 がに取 イ を割きて、 後繼者にして、 りし人、 に於る權威を以て自ら任じ、 然れどもそは 東京湯島四丁目五番地集成堂にて、 出版 其効果の一部分を失ふべし。 フ 唯 遂に一言の批議す可きものあるを見出 若夫れ本書の内容に至つては、 十葉 つては勿論 不謹慎な に携れ 科學の精華を抜き、 而してそれ 亦鮮 空費の悔 る評 村理學士な 根本的の問題 る紳士諸氏に對して禮を失するにも似 叨 文藝に於 無比なり。 者の率直なる感じを語 般の に加筆せるは、 を
胎す
類の
もの
に
非 b, 讀 ては青年動物學者中隨 内外の故事 書子に取って にはあらず。 質費、 されば無遠 他よりも亦之を許され居 大正三年九月發行。 圓二十錢、郵稅八錢にて 並に、 事業 原著者が旣 など 網維 ず。 Mi し得ず。 虚なる評者と に於ては らしめば 永澤六郎 直接問 して此 挿入コロ L 非賣品。 一讀の時 0 に其方 著者 専問 右 書を 接 但 取

內 報

クラゲ密験所前に來れり。ワレカラの子供を多く體に附けたるもの眞珠飼 氏歸京、 田、長倉、月澤、坂本の六名着、二十八日平瀨氏着、筒井氏歸京、二十九日吉 高島
此の外二十八日
までに歸京、二十三日
に原田
氏着、 年學生九名と來場、翌十五日に原教授伊東孝一氏と二年學生十一名と來場、 る。一匹の Hippa 荒井濱に見出さる。 養箱のアミガセに發見せられ、多數の「ルミファー」プランクトン中に見 西風吹きすさびたる故、管水母終膜水母各種、特に多數のウリクラゲ、ヲビ 非氏着、三十日原田、大久保、及一年學生四名歸京、三十一**月恩田、竹下、岡田** 多体みの三崎 恩田、竹下、鈴木の五名及筒井氏着、二十七日谷津助教授、塚本、岡 高島、吉井、谷津、助教授の三名にて大正三年を送り、 十二月十四日に石川教授高橋仁助氏及び水産科一 二十四日に、石井 四年を迎ふ

氏师京。 紡錐形の腹足頭の色、イソバナの色と濃淡相一致するを見る。四日田中 島 氏を船にて歸る。三日朝九時牛久邇宮邦彦王及御家族 七名隨行員 氏、竹下氏、石川教授令息と共に着、五日谷津助教授歸京、 臺の自働車にて、來臨、 ス」數匹を實驗所前の海藻中より得。蓋し珍品なり。 大正四年一月一日快晴、卯之吉青色にて紫を帯びたる鰓を有する「イオリ 一時間の後三崎へ向はれたり。インバナに 二日岡田氏午後着、高 九日竹下岡田 津 附着せる 庞 M

十歳の高齢にて他界の人となりた ア ウ ブ トゥヴ 1 ス V bo 去年十一月六日八

月十九日六十二歳にて此世を去れり。 ŀ チャー 」大學の比較解剖學教授なるマ ス 也也 チ 110 7 1 1 ツ トは 去 年 ハー -

〇冬休みの三崎 〇ヴァイスマン 〇マイノット

ふべきあるを知らず。

引 用書目 合計 八 1錄並 百 八 に其 頁 包 副 < 0 一部分の内容の紹介は本號抄錄欄に出づ。 所なし。 禍端を啓けるを護らん。 0) 徙 の省 虚を要す 東西の

3

所

な

h

大正三年十二月發行。

東京日

(永澤六郎

先蹤旣に

歷

k

て欺

本橋、丸善書店發賣。定價七圓六十錢。)

や満 書の著者をして永遠に生きしむるもの、 身ならざる可からず。 憶に生き、更に其遺業に生きつくあるもの 人となる。蓋し斯人尋常を超えたるの才徳有 し、私人としても又公人としても、今猶常に追 せられ 理學士 Ti し故人は、 箇 TE 年 半を經 河 藤 吉 其事 たり。 遺著『真珠 業の經營未だ半ば 友誼に厚く、 西 JII **兼て真** 刊! 夫唯 學 乎。 ならずじ 1: 、學剛 一の長い 而 此 b 懷 B 痛 情の 面 逝 竟 人の 後早 と評 T 1 ili Uii 形 此 主

ざる所 珠 りて本書卷頭 に四四 らざるに似 半を占む。 するも一 るなきを得 度明治 0) されど恐る、 一六倍版 形 成 度動 1 0 聖帝の天聽 たれ 3 る 8 あ 百數十頁の小 寫真 や否やを。 0) b 物學雜誌によりて公表せられ 人は 誠 ば ば外觀的 の に此所に存する な 是實に飯島教 b 我 公開 達 5 小冊子た Ū 唯 1 如 ふ所を以て誇張 は未 たる 的 事實 何 且 となれば此 工具體的 るに過 0 だ著者の なり。 事 於て著者 0) 業 御 できす、 前講演 に説 眞價 に失すとな 明 72 其 るも 生命 を示 0 1= する人工 其 內容 容量 名の よりて は 0 は を検 3 % 其 眞 足

會新着圖書堆裡に此書を發見し、其表裝が、紫紺色クロースに、篆書くづし而も忌憚なく此書に就ての評者の最初の印象なるものを語らしめは、學

ては唯 る類 度之を手にするものをして、 斷ちて、 來れる在 ば、其内容の、 たれど、 Asteroidea" 理科大學紀要。第二十九編 ゆるに 含種 ものに 精妙を咸殺して、 0 名 吾頭 もの 二頁 表百 して、 其等枝葉の 學者をして復疑念の挾む所なからし 來の手法の範圍を脱 文四六倍 0 なり。 といる。 大アー 自ら下るを覺ゆるのみ。 ·七頁 他く迄 して 夫然り、 ŀ 判六百六十五 "Descriptive Monograph of Japanese タイ 索引 事は如何にてもあれとして之を措 遽に最上を以て許すべか も徹底を期 圖 版の出 プ圖 表 され 第一冊として出版せら 唯驚倒を禁じ L 版十九枚 來榮えば、著者一 ば評者も亦、 六頁、 頁、 して、 博引旁搜、 分類 心を以 而して一言の 學者 Щ 能 てす。 快に はざら め らざる 此書に對し 流 12 0) る の観麻を 踏襲し 『東京 れたる 0 復加 Ĺt 1 原 似

皮相 のみ。 或程 0) 人々、 なる事なが 哽 進步に寸毫の補ふ所なきを責め、 に似ざる 而も杞憂せざるべ 0) 度を超えては、 再 模倣を事とする 滔 而 轉して崇拜となり、 も若し 々として著者の顰に倣 5 0) 弊に陷るなきを得 共驥尾 人各 1女個性 唯豊なる からず。 è に附 0) ならば、 0 するの 為に 天分の 存するあり、 人々の驚 るや U 天下 土 世は學げて、 併せて其百弊を醸す 否や。 却 發現に俟つ 0 倒 自ら端 つて、 分 より覺 此種 初め 類 學に らず、 虎 0) を描 む 1 より 其學術 著 3 きら 志 述は、 敢て 0) す IIJ] U 自 時 0) 0) T

新著紹介)

〇門日本産ヒトデ篇

こ Ch. nikkoensis に就て。」(同前。

|關係。』(『東京醫學會雜誌』。十二月廿日養行號。) (三一) | 醫學士 | 久野義磨。――『血液糖含量 と溫 調 節 との

(四) 理學士 小泉丹。——『馬來半島の虎。』(『臺灣博物學會

(『水産研究誌』。一月號)。 (『水産研究誌』。一月號)。

入るや。(『東洋學藝雜誌』。一月號。) 人るや。(『東洋學藝雜誌』。一月號。)

本篇絲會報5)一月號5)

※(九) 農學士 川瀨惣次郎·唐澤慶治郎。——『櫻島降 灰に象?』(同上。)

産講習所報告』。第十卷第三册。) (1○) 豊學士 山川洵。――『海産物の脳漿に就て。』『水法く養蠶業被害の調査第一報。』承前。(同上)

價六十錢。)
理學博士 飯塚啓。——"On the Pelagic Annelids of

(2) 理學士 佐々木望。——"Observations on Hotaruika Watasenia scientillans."此日本文本誌旣揭。《『札幌農科大學

> **(含) MORTENSEN, TH.——"On the Developement some Japanese Echinoderms."(『日本動物學彙報』。第八卷第五册。 大正三年十二月簽行。)

*(4) 理學士 大島正滿。——"Notes on a Collection of Termites from the East Indian Archipelago." (同上。)

Myopsida."此日本文本誌旣載。(同上。)

て親 度兵を進むれば、 静なる事林にも似、 5 軍一度兵を督するに當りては、時に自ら通信技 らざるを嘆せり。 みて、 拍手曷来をなすすらも忘却す。 111 此書の全般を悉すには未だ遙に及ばず。幾度か思ひ腦 の初めて此書に對せる時、 が王郎司直の氣才を稱へたる詞なり。何故と知らず、予 に似通へる所あればにやありけん。されど思へば是と雖 に飜つて白日動き、鯨魚浪を跋んで滄溟開く。 L 理學博士五島清太郎著『日本産ヒトデ篇』 衆は唯 たり。 築城士官となる。 膨湃たる巨濤の万象を吞み盡すにも髣髴たり モルトケの兵を行るにも比すべきなるかと。 我は唯、 此書の結構の雄大なる、 其水も漏さずる用意の 吾技巧の竟に克く此書の面目を寫すに足 正師堂々、向ふ所一 既にして復謂へり。 動がざる事 丽 も大綱を綜覽して逸するなく、 、予は卒然として此二句を思ひ 山にも比すべくして、一 周到に、 彼詩の趣の豪宕なる 著者の書を編むは の遮るあるを見ざ 恍然として 。」とは杜甫 『豫章 手とな 無髭將 m

孔が qual (Balaenoptera physalis) い上 ある。 がたを検査 島 Apterys mantell の卵は、親が野山凝もなく機械水電にかくつたのであ L て見ると、 であつた。 長さ六一 呎 腹部 0 common を見 れると大 ro-

は普通 平均 鳥の で生 それ 重さは、 均 れ 重るは、 より Kiwi 重 オン たの 量 0 鷄 倫敦 40 よ は 五 くら ス 四分の一し h 六五 動 オン 遙 物 かっ 1= オ I 園 ス あ 輕 2 オ い 0 ス半し とい 調 30 6 2 かない。 ス べ 华 2 によると、 mi 飼養狀態で 0) b カコ 0 があ 重 其 な さが 鷄 vi 3 のだから、 0) が、 產 あ 產 一四オン 親が野生の む み落され 0 (N·S·生) 卵の 12 最近 それ [ii] 重さは 親 ス 動物 た卵の 0) É 塲 で 合 園

質疑應答

度候。 に卵の 問 動 物 極 動 物發 物 生 極 生 なる學語有之候其意味御教 理 學講 本誌二六 卷四〇五 質問生 示被

て大なる植物層に相當するもの の發生にて動 きことなる 現今の 現今の外層) 官能 內 層 ~ を分つて動)と命名し ل 物官能を掌る器官の 植物官能を營む器 八二八年に 物 REMAK 官 能 と植物官能とす は して植物細胞と云ひ小 VON 官を生ずる層を植 發生 一八五五 BAER する 华 層 は脊推 に蛙 るは を 動 隨 0 卵 物 分 動 形 唇 層 物

> 肝 1/2 CNKLIN ブ 0) ニマ Ċ 動 細 な 华加 胞 せし を 12 梅 動物 初 1= 植 め が、 物 對 T 細 L 極 用 て音 と命名 近 胞 ひたるならんと思へども確ならず。 時は と呼び一八七六年 訓 vegetal pole と云ふ人あり 0 調 和をとりしものならん。 JAGER は 谷津直秀) b 卵の pole ~ 是れ 兩 極

疑問 ば分らざるべし。 7 如 譯語にはあらざるべ れど、『和 Ĺ \$ チ 何なる 問 なれ ネ B 十 味なり。 詳 ズ 0 ば ミと同 種 漢三才圖會 しき事 か。 類 を指 又古來此語 叉西 其 は特別に古辭書を穿鑿せざ ハ なりとするあ 等は 洋 ツ せしも l, 』に旣に其名見ゆれば、 カ 餘程 ネ 0 唯問 に充て居る『 0 鄱 ズ な 3 念入りに古書を調 譯 とい 3 題は な b 3 かっ に 3. かっ ハ 存す せざ 和 ツ 鼷 カ 名 3 るあ 3 ネ は古來日本に在 近 が、 ズ れば判明 1 b, $\hat{\mathbf{B}}$ べ上げ 顷 2 3 出 b ٤ 是とアマ 生 其 來 0 1 今本 點も せさ ふは 3 翻

新著紹介

(一) 向川勇作。——『沒食子蜂科生活史の研究』(『新著論文(送に到着以分。※印あるは別欄に抄出しあり。)

三一) 農學士 岡本半次郎。—— 『Chrysopa sachaliensis

世界」。十

二月號。)

該 3 空 あ 飛 箱 具 3 會 揪 報 から 含 記 枚 Ł 者 仲 れ紙 は C 0) R 屑 熊 0 かっ 日 5 U かず 2 本 含 事 人 物 抔 鳥 0) 1: 近 1= 0) 1 To には、 は 皮 散 < 放 op 1-及 亂 餇 5 L び あ 15 豚 3 何 3 L 12 Š 色 of. 休 T 2 1-5 憇 T K 南 な \$ かず 所 3 見 撤 食 内 大 え 3 物 包 金 n 寫 以 な 散 B 網 入 上 63 5 L 0) 3 12 n 12 近 3 2 n T も 傍 12 n T 來 0) を 75 To あ 12

骨以れ カジ は、 這 れ川 正 0) 珍 提 重 ス す 拔 Ŀ T 本 す 7 0 監 3 理 0) 居 出 誌 ※ す 西 る 72 2 1 女子 議 先 洋 手 女 事 3 3 1 事 由 3 ~ 權 To 3 で 12 から n 扭 L かず n 例 鳥 1 擴 述 7 0) 7 T は 出 1 居 仕 使 11: 類 來 あ 用 刑 女 入 張 ~ U 1 罰 T 用 0 0 等 0) 3 b 論 舞 0 3 6 9 72 羽 絕 頭 3 者 を E 0 は 8 かっ T 絕 受 < 12 此 から 毛 ? で は 羽 波 O) 昨 から 限 装 食 あ H 毛 0 8 4 华 5 得 輸 仲 1 爽 飾 6 3 來 8 役 5. 共 非 買 72 原 L 入 す 否 ずら 人 b 因 女 時 業 利 智 結 色 決 禁 賢 を 1 かり 反 C 果 は ٤ K 手 野 對 B L な 0 止 r 3 な ٤ 生 古 生 英 h 議 b 反 L n 2 對 毎 或 得 C 摺 0 員 T A GLYN-JONE な 0 2 鳥 議 居 12 5 0) 3 V 11 L ٤ 女 n 類 會 會 3 0) を 迄 權 カジ [ii] 事 で 1 0) 7 0 b 樣 用 居 論 2 33 T ジオン 者 5 監 事 毛 否 米 3 0) 5 7 5 スて 獄 1: を 丁 決 議 國 0) か 2 n 修 好 な 使 年 3 案 カコ To

悲 V 南 T 洋 な 居 Aru 3 3 事. 期 は 8 島 濟 旣 名 1= は 產 h 數 大 囯 カジ 極 爲 本 樂 記 島 之 1 から 多 揭 四 げ FD 6 獵 度 n Trindad Trindad 0) 結 果 絕 0) 波 近

話の

宝

O九年の LNGRAM, Tobago 5 島 得 四 ~ 其 る。 後 < 0) 兀 其 JI. 33 且 經 局 月 60 親 過 15 0) 鳴 は 當 31 L 後 1= 良 1 0 で 1 島 伴 = 12 (77 0) は 島 は 用 n を出したの T L 1= 居 は 昨 たこ 3 15 年 人 < 數 0) カジ 13 3 + 0 TROSt, あ 17) 幼 + 月 る 鳥 0 0) H. 3 報 極 放 WILLIAM 樂 ~ L 鳥 B 1 72 見 を ょ 0 3

に

け め 幼

設定 から 5 南 構 5. 設 0 0 カ ~ す 3 1 高. 戰 事 塲 3 鈩 FI 所 で 計 8 森 前 あ 林 13 計 0) C 地 高 0 から 話 で 12 たご 加 あ 索 0) 0 が 近 其 ナご 0 12 が、 Kuban 中 あ 丽 Thi 0 C B illi 12 は 追 で 高 家 ---帝 縣 b 屋 -[]] 戰 0) は 邹 F 狩 IM で 獸 0 積 []] 獵 思 九 消 取 龍 は 召 b 勿 1= 0) で、 拂 な 爲 論 林 る計 0 文 た 住 部 獵 宅 で 大 帯 地 を I. あ 臣

1

專 席 觀 來 を 祭 問 塲 で 占 1: 进 的 國 領 來 0) 究 b L 7 Port 居 者 7 0 3 で 0) Erin な 大 0) 間 から < 42 临 1/3 的 は 處 0 U 大 海 學 仕 6 質 人 驗 事 生 C 8 63 所 to or が、 L 3 最 て 近 0 尤 12 FI 0) B 1: 報 B + 研 は 告 0 日 究 堂 間 18 E 見 K 位 5 四 3 0 人 7 般 P 研 \$ 共 0

0 NEPPELIN SEPPELIN で 置 かっ 6 V 12 救乘 式 組 難 2 .艇 員 飛 n 30 0) 行 を近 船 出 生 \$ かず L 所 72 残 0 所 英 0 Birchington ぇカゞ 國 0) 下鯨 居 海 × 0) 岸 3 死 近 を 體 助 < 0 C け 漂 X あ B 12 0 着 j かず 12 L 拾 0) 12

雑

話の

か 1 1= 0) 之を傳 渡す 3 行 n 動 T 8 居 探 る 册 る L 0 ょ は て、 0) 0) 5 る で 中吟 は 合に 此 あ 迅 3 速 5 出 12 爽 戰 1 近 T 此 本 ば 傳 Ġ 頃 報 國 カコ 英艦 よる 書 道 1= h 鳩 を 入 6 0 隊 18 海 h な 飛 1 で から 込 ば あ 再. 待 ---L ナご 海 獨 T 0 獨 戰 T 探 1 海 正 居 隊 かう B 根 3 利 裏 據 小 軍 用 地

を測定 智 投 重 收 燥法·貯 3 E 毒 使 3 縮 多 ٤ 8 後 0) 0 期 使 心 屢 赤蛙 に於 つて、 危險 銳 臟 め 10 T 藏 飯 3 鵬越 見 T 0) 法 で 事. を多 見 0) た T を 震 0 靜 あ かず 蛇 から 3 該 預 如 あ 動 數 事 11: 请 す 「ギ 何 1 3 かず 1: す 此 液 0 1 丰 (高橋醫學博 烈し 蒐 で ti な 3 注 t ダ から 量 0 8 射 0 ŋ て居 し青 { を蛙 成 3 後 四 T ス 植 三十 洋 0) 上葉 蛙 收 士 から 單 から る で 定 縮 で ょ 位 は 分 0) L 大正三年十二月 寸 は 期 い 劾 乃 な 六 とし 2 1 體 L 至 力 靜 四 は W 本 ケ 日 重 邦 殷 それ 7 -な 止 本 凡 で 2 事 產 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ V 分、 地 は 効 かゞ T 0 0) で 採 2 用量 な 赤 で 力 蛙 集 0) 心 瓦 10 圳 青蛙 後 は 强 **IIi戲** 丈 0 8 赤 且 運 弱 0

> \$. 華にな 大正三 かず は 0) 虎に外 居な で 子 0) 年 右 新 2 + 0 嘉 b 0) 二月 て な 0) h 通 坡 1 6 で h ٤ ラ 虎は 15 は 出 い づ £. 殆 事 H 港 B 沒 L h かず 記 72 ٤ 0) ど居 T わ 錄 0 は 居 か な で 梵 2 0 15 0 訓 0) あ る。 た事 < 72 で かっ な T 6 今でこそ 0 見 岸 カジ 併 起 12 知 3 L 1-0 が 2 il 馬 獅 72 子 名 來 あ で「シ 普 右 42 かう 0) 捿 0) (小泉理 は 島 界隈 あの 所 h 2 は で は ガ 獅 居 獅 12 子 子

外に には を開 居 虎 時 分、 3 1= 時 出 馬 to b を攻撃 分 妻君 來 T 虎 0 横 で < で は 喰 は ٤ 1 は 相 す 持 L 0 あ 應 5 3 1 T 所 0 12 Ġ 吳 12 成 1= 0 n 虎 困 田 功 7 な 0 1) 含 L 方 喰 は かっ -[1] 道 7 な 0 1= は 0 8 居 た。 T 3 向 步 n 0 3 妃 4 或 2 T 0 h T 日 同 h ナご 居 本 8 上 な 侧 b 方 0 人 で、 12 風 を から から 所 T 通 ま 基 虎 2 が 未 Î 12 ٤ オご は 思 0) 大 浪 洋 ž 0 極 R な 的 傘 T 0

0 殼 株 會 を頂 元 か で 來 を 0 R 買 23 報 人民 具 戴 同 あ 形 する 2 3 1-動 7 0 かず な 作 物 胜 的 公德心 年 時 2 閒 1= 4 0) 12 は 0) n 說 常 夏 n を 鐵 n 明 1-B 闌 0 から で 製 す 幫 引合 0) B 內 0) 內 3 に 發 紙 為 達 と見え、 見 1= 0) 1 物 持 府 清 如 L 出 5 籠 何 T 人 3 枚 は 1 居 込 を排 0) n む は 共 る 寫 3 枚 常 事 置 所 2 Ł の寫 W. 8 歷 n 洋 禁じ 意を から 程 12 動 0 揭 0 b 物 て 真 W 用 0) は 12 尉 5 內 h U から 紐 吾 7 n 穢 L 育 K 枚 T 7 花 3 動 かず あ は 樹 小 生 12 491 0 3 る 0 0) 3 學

12

Tonkin paper

から

生

か

つた

事

あ

其

7

メ

1

は、

日許り經つたら、す

す b

0 で

か あ

h 0

生

3

かっ Mi

カジ 4

 $\mathcal{F}_{\mathbf{i}}$

後

叉是

B

小

原

T

居

3

Amoeba

から

残

0 n 蟲

て居る

ば 後

か

12

封

して

10

12

4

を六年

1:

開 Ī

T n

12

5

硝

子

管

 \tilde{o}

114

に諸 ア置

種

0)

原

٤

水

を少

爻

九

錄

話の種

H

六を 妊 娠 乘 す ずる。 3 窗 月 如正 I 小畑醫學 娠 b 五 114 窗 箇 1: 月 月 汽 ょ 大正三年十二月 は b 1 其 簡 月迄 姙 娠 は 月 數 8 其 班 自 娠 乘 月 L 數 且

種 0 庀 埃及 增加 七十 Giza 正 して居 0 かっ 5 動 物 弱 儿 餇 一三年、 養 動 物 は 三百 ----八 -1 九 八 種 年 千六百 九

しも受け

n

と假

定

して

0

話

で

あ

る。

(J. F. Abott, 1914.

(HR UBLER 創 て居 組. propylic alcohol 微 1: 0 良果を 成 鏡 b 屬 分は 舌 为 × 1V 得て居 を を そして ザ 封 s udarac, salol, camphor, encalyptol, paraldehyde, で取るに対するに対 ず 4 それ 3.3 るが、 を 3 LEE で Vade mecum" に用 用 プレ 都合 からこ あ 5 自分は たり 3 5 は زز T が、 から 細 ラ 見 euparal" ょ す 胞 Ì たった。 詳 5 其 學 るより 1 L 內 的 用新 (E. 0) 5 結 0 0) といふ 調 新 遙 果は 標本 W. BOWELL, 1914.) "euparal" 合法は 封 1= 版 劑 を作 グリ よ が 名 かっ 記 3 セ 2 GISON つて居 され た。 を軟 に試 下 1) 1 2 T 呼 特 を 體 用 る。 ない。 ばれ に顯 新 用 動物 L T

12 は カジ か、家禽とし 四 此 Gallus gallus (LINNAEUS) 非領に 度 五. 見 乃 W. 0) rods 72 至 BEEBE, 1914. は かず (大 甲 種位 殼 約 未だ 7 屬四 Ŧi. 狍 0) 間 0 で 鷄 種 Shrimp 形 か 42 0) 乃 ま ~ 並 祖 る 至 5 1 先 0) 12 に似 72 共 が、 間 事 カジ 3 色 居 は て居 事 k 即 勢 な る。 な は 度產 U 3 疑 雜 华透 よく Ġ L 飛 種 rel 0 3: IIJ 0 を 風 で に逆 距 で 餘 jungle 調 離 見 圳 ~ 12 かず 7

> 加 CK か カジ 3 WORCESTER,

日 か 後の七月一日 to ら其 武 īhi 國 L 雌 U) て 派 V) 唯 通 疋 四 1: 0 は、 00 疋 0) 蚁 蚊 かゞ は かず [][卵浮 0 產 正とな 月 化 七 後 卵 九、一 日 + 0 る。 に孵化 日 數 四五 は 但し L 平 したとし 九二八六四 均 7 天然の障害を少 四 成 自 熟 個 て、 して で 兆四 あ 卵 八

の大學 た翌年 就中 ヹン 作年獨 同說 れる事 0 vain 6 120 生 8 に轉 發表 (Nature, 1914.) Ò 华勿 0) 大學は、 一八三 E H L 來 者 逸軍 ずる迄、 12 n 1-所 九 0 取 0) 種 年 は で 1 砲 ħ T [11] 0) あ 火の為に 0 は 大學に 1 彼 3 記 で かず 念に 即ち THEDDORE SCHWANN が 和胞説の生れた場所として忘 [ii]彼 破壊さ 大學の 教鞭を執 富 は其 ん で居 後 解 n つて 剖 3 八 學 學 四 居 0 七年、 教 0 耳 で 12 授 あ 義 とな 0) る Lou-であ

であ 2 歐洲 n 四 る を 1= 但 但し Heiderberg 大類が現はれた 歐 + (J. GEIKIE, 1914.) 4/5 洲 間 氷 0 河 氷 第 れた TIT 第二 0) 後 研 0 期 人骨 究 11 十五. 0) 紿 を 最 果 0) 道 8 から 古 年 0) 0 と假 8 推 至 算 0 と看 定 Ŧi. L して -T 山 見 做 年にな ると、

SARASIN の 岸に 軍. 用 澤 0 0 山 發 競 あ **邹**者 前で、 3 或 海 ٤ Norman 藻 0 粘 液 B Įу, か 0 ら造 諸 かる 威 3 叉 0 0 格 0 置 あ 蘭 たが、 え 加 奈陀 12 近 L 0

傳書 鸠 0 ifi は既 に二 [1] も報告して P t

ゥ

ナ

は悠然として隠

場

ょ

h

T

他

0

は

捷

1:

游 ギ 8

い

其

八好物を

奪

~ n

ども

敢 出

~

す

水上

J

良な

るや

多

疑

は

L

等

0

は

時 T

0)

頃 0) 騷 3

ょ 作 かう

b 用

養

L 7

始

h 敏

0)

眼

8

見 6

3

に逃

ナデ

<

多

ī

服 T 來

果

L

可

め

L

は

8

らず

士 此 自

は

扯

1:

古

イ せ

カ

好 生

事

由 1

試

みに

1

カを裂いて池

中に投

す

まし 魚類

ば

3

欲 理の

ば 殘

0)

カ

を與

2

るをよしとす。

ジ

+

ゥ

ナ <

丰"

は

最 ٤

物

を

食

物

とし

T

與

ふとい

等

L

養す。 5 る鰻 3 0) あ 出 0) 50 數 は B 3 せ 尾 數 す 0 は 3 板 此 為 ٤ 事 あ B 50 3 J" な 0) < カコ 尺 L 深 ٤ 他 水 げ 餘 き大 Ę は 12 3 ジ 溫 13 長 居 0 は 3 ヤ 3 る四四 3 數尺 B 20 3 ウ 家 1 曲 ナ 1 0) 高 あ 多し、 尺 鰻 +" な < h と称 て 過 餘 0 n ども岩 外 かざ 所 0) [ii] 尚 E 1 す。 家 而 謂 0) **F*** 徑 n 人 裏 あ 尚 ク 間 7 約 肌 0) に隠 70 b I" 此 五 池 0) 4 3 n 4 此 溫 は 此 ٤ よ 0) E n 長 池 3 等 3 親 ٤ r.J T b 1 な 底 其 0 元 Fi. J" 8 池 h ょ 魚 全形 ٤ 小 遙 尺 h に を 見 1-魚 餘 1 餇 共 ん 多 8 专 多 大 食 0) 池 數 あ な B 世

> 魚 佐 7 頹 平平 は 1IIF. 溫 0 博 他 泉 味 生 士 1= を THE. 臭 長 0 利 B を著 别 例 用 0 泗 溫 南 L L 内 h T 泉 0) かっ 魚 12 5 池 [ii] 貊 3 L 1 冏 0) 10 T 1 4: 過 8 きさ たこ E 學 虚 校 3 溫 Te 泉 かず 附 促 る 如 8 近 進 ~ き其 流 75 4 L 3 入 L 例 せ 理 思 to L 科 は る な め 大 は bo EXI 伊 池 助 東 內 致 門

授

0 種 Ŧi.

その た事 猛 V 猫 るに落ち 獣を に移し、 屬 n 實 内に 以上 ども愈 0 砲 擊 射 猛 12 硊 獸 は 殺 0) L 其 白 開 聖 は 始 併 耳 まる 城 小 から 併 L 輸送 義 Ł 始 形 動 せて毒蛇 まつ U 0 前 物 ふ事 用 15 6 1 12 0 0) は は 頑 1= は 何 0 な 丈 碆の す 幾 等 彈 2 15 分を片 2 落 0) 檻 は 被 かい IF. 1 1 0) 前 告 b 餘 中 12 1: を及 附 儀 押 園 1: 同 地 H な 内 込 入 ぼ < L 動 T 0 h n 7 3 蟾でで 物 社 15 仕 すべ 九置 舞 16 弱 かっ 舞 惠 3 0 0) さった 7 0 0 手 遊 た 起 12 12 0

實上長 あ 出 T を除く 〇人類 つたが、 0 來 過 る T 居 3 胎 1= HAGENBECK 何れ る 0 兒 は 遺 12 次 0) 身長 も達 0) 憾 0) 樣 から で ひは にす あ あ C b 3 從 n から 0 Hamburg かえが ば 叉 HAASE 日 よ 値 本 华共 から 糎 かず 0 答 で 0 戰 胎 出 法 は 居 死 見に 分 によ T L 來 2, 12 取 單 る Ł 2 2 位とし 7 U T

其不

は

事

概

數

L

話

が

ども 池 n 獨 逸

地 に放

鱼 t 3

を

け

3 め 以 預

h

きと

h,

速 8 な は 誰

1=

生

長 0) は

之を

捕

獲 1-

Î

12 頃

3

事

あ

n

質

は 類 7 3 有 池

清

澄

な 手

3

から 2 せ

如

何

な

3

成

分

3

かり

は

明

かっ

な

6

3

tr

地

加

0)

温

泉

より

推

せ

鹽分 な

0)

極

8

T

116

3

寺

0

所 此 か

3

池

0

b 0) 地

人 所 0)

1=

せず。

72

3"

捕 何 信 餇

獲

す いり

伊

HJ

0)

寺院

な

りと 共 何

い

^

بخ きを

2 じ居

かっ

5

知

3 か 東 知

孙

E

0

點 8 有 人 魚 人

0)

外

近

ボ

ラ

を

此

0

兎に 0 で あ ŧ る處 角 Ó かず にデ に多 は 害敵 形 初声 東 態 京 12 U 0 から 灣 る 20) あ 般 で は h 潜 明 で 正 習性 水 か あ 門 器 であ 3 を用 は から から 今 開 わ 小 b L 0 T < 居 動

る。

物

は

特

15

蝌

調

~

72 砂

上 地

で

述

る

かゞ

手とが 類で、 なら で なも で が、 部 0) II. タ 後端 分 イ 0 言 尋 ラ か ある。 5 0) 0) ださう によると、 褐色に黄 n ギ 即 所から 張 8 度々 動 强 Pinna to 物 靱 b 餘 普通 前 で 外形 タ 0) り大きくはな 扂 吻 橙 採 イ 0) 0) Ŀ を抓 多く この 3 集して來て、 ラ る附 は 色 害敵 方に + イ 0 同 は を 8 ソ U 近 し入れて、 班 出る部 である。 には死 食 御 0) アワモ 點 亚 承知 つて い かず あ 目 タ 3 分は完全に に属する る h 1 チ 小 やつとニー 生きたのを見 0) これは この 12 て盛 0) ナご 如 ラ 動 物 8 寸 汉 < +" タイ 見 を害す で h 1 潜 かけ 似 Pleurobranchæa ラ タ 1 水 閉 ラ 1 T +" 大 者 取 C なる せて + 3 居 ると云 から ラ 2 な から 18 て 1/3 位 丰" 0) る 特 吻 吳 は 0 0 居 U 1= 介殼 非常 3 腹 n À す 0) 12 2 0 水

0

得

坂 恭介

温 0 F. 那 現

h U T 葉 首 ブ 山 線 n 0 恶 頭 崎 戲 飛 間 1= U 馬 を馬 とし Ŀ 軍 車 T か 0) 3 並 1 過す 惠戲 軸 T 旅 0) をなす 油 ~ 行 きる を せ 5 途 を實見 h n 0 手 1: 12 る諸 非 ょ せら す b 放 君 大 n T は ば 生 12 馬 物 3 天 T E な 學 0) 6 的 面 ゥ

> 明 フ 眼 問 あ オ 多 題 被 を教 n V ع ル U 何 P 72 n プ 3 る B ラ B 未だ満 きに ŀ 0) i な bo 起 パ 足 3 1 な 8 此 るも カ 0) 上 1 1 飛 \bar{O} て隨 现 ア なし。 象 <u>'</u> 分告 セ (rising) \mathcal{L} 谷谷 より フ 津直 jv 注 は ト等 一意を惹い 昆 验 說 3 0)

シ 1 1) ガ 七 2 ケ 1 7 フ IJ U)

新 產 圳

の獲た は二 樺太·千島 に以南迄分布 しに、計らずも 正に三羽 にの たり、 雄の 本年 乃 み分布 至 る 幼 は駿 此 鳥と Ŧi. 月六·七 北海 N 33 mi 種 す \$ O) す [III' ケ 道 シ 0) るを 小 灣 3 イ 孤 及朝 1 W 本 獨 群 0 6 7 IJ 日 邦 1 を見 確 _ O フ 鮮に産 ガ 伊 内に 部 ŋ なり 游 8 Æ 豆 得 に属 泳 tz H Uria carbo (PALL.) の冬羽 於 と諸 Histrionicus る せ 12 L 方 H 3 す。 るに會 b 郡 る分布は 本 な 書 西 に見 故 b 1.1.1 ケ 浦 1= せ イ 沿 149 あ D T 而 histrion cus 全 種 h 0 フ L < 然 T IJ T 共 は 同 1 東 る 採 じく 亚 あ) 京 1) 緬 b L [11] とを 7 ガ゛ 0) 7 遙 7 余 以 モ

北

に分 及 O) 東 カ 因 有 北 1-2, 記 チ す、 北 カ 米及 等 1 1 7 北 ŋ 分 米 カ IJ 布 0) モ は 北 は =1 極 本 ン 地 邦 7 方・ウラ 0 2 外 'X" 7 1 ル地方・英國 1 ili ス 黑黑田 ラン 才 ۴, = ツ 及 गुन ク 歐 細 海 洲 THE

温 泉 14 0) 魚

伊 豆 國 伊 東 田了 玖 須 美 四 百 六 + 六 番 地 麩 羅

新產地

雑

錄

)介類

害

待 大 部 h 0 0) 2 姬 前 12 兩 張 + 面 嚙 H b を 1 2 相 通 附 對 111 胴 b w 以 を か 下 3 喰 徐 カ 腹 を 3 L ジ かっ 8 8 1: 口 力 部 ょ 待 見 0) 體 L h ち 3 re 出 T 1 種 曲 膨 L げ 先 方 急 大 12 づ 言 す。 3 1 ダ 儘 飛 1 間 ラ び 躍 ゥ 鬼 靜 進 靜 ヲ 1= か L 止 胃 0 カジ 7 L 7 (1) 殆 相 乍 消 頭 h 手 5 عج 化 部 0 敵 同 を ょ 口

0) 急 手 ٤ 臥 ハ h 叉 12 1= Ō) 硝 オ L は 四 T 岩 7 = 直 b 間 死 魚・嚥類・み 下 除 せ 面 -t-" に 全身 は 挾 等 1= 义 3 かっ すら 用匈 時 1 の・終 h ま 如 30 ع b * 體 休のれ K 腹 ij 水 砂 L 7 31. 8 息・ば 魚 み 槽 横 1/3 T 倒 あ O) b. 急 1 立 0) ^ + 指 止 沒 7 E I 1= せ ゥ 狀 ま 入 洮 る 掌. 層 休 セ 棘 0 げ を T む r 7 尺 見 op 槽 出 用ひ 休 位 3 時 內 ~ 誤 E 息 易 0) n ラ 0) T 7 す。 12 處 排 12 L 頹 死 3 出 t 水 T は せ h 1= は 1: 1 砂 吉 3 3 Mi 整 藻 全 1: B 3 部 3 1= 水 < 庄 0 事 72 槽 又 を 砂 靜 作 は あ F 3 0 Ŀ 止 思 Ti 事 片 直 h U 阳

の介類の害敵

0) 見 沂 聞 頃 未 度 8 ナご 記 知 H さう 6 東 n 京 ٤ T 灣 思 居 0) 6 介 82 類 養 思 殖 塲 Z 介 38 類 踏 0 查 害 す 敵 3 機 15 就 會 和 得 12 0

< T 居 T 1 な 砂 4 地 注 五 8 意 分 見 L 見 位 T 7 東 居 目 0 乳 京 B 3 ٤ 白 灣 口 等 色 b 往 無 0 7 K 47 腹 鯏 野の養殖 Philine 足 渾 類 沌 12 で 3 を 貝 使 殼 塊 用 る。 は 7 L 外 7 居るで n 何 面 15 は か 鳥 现 大 干 賊 हे 潮

> す 12 Ŀ 0) フ n は £ この ラ る は 何 B を 切 (" ナ シ カコ 匐 かず n 等 動 ヌ 0) 漁 匍 小 端 0 ラ 腐 夫 Ł 物 T す カコ ٤ 稍 は 0 1 仕 る 忍 叉 後去云 聞 舞 12 耐 は 近 先 緣 鰓 ッふ 0 Š 水 1 L 類えの T 生 で 7 母 0 のまだ 見 腹 注 0 B せ 内をと 腐 3 3 足 危 視 0 Ł 類 亚 ٤ 險 L 6 云 2 とし 目 0 誰 T 12 あ 云 200 覆がた 思 居 0 8 殆 T 2 カジ 3 類見が 3 打 12 h は ٤ ど名 3" 動 可 何 to 屬人 寄 儉 15 時 0) す あ 見 to h せ る 0 Ш 知 な 間 6 B 12 0) 5 速 1= K n 漁 度 かっ ٤ 12 n 0) で 心 で 師 かっ 2 運 7 ブ かず 0 7 x n 動 中 砂

前 L 側 出 少 ۲ 後 T かっ L 6 < n 0) 3 \equiv を手 1: は 判 透 定 よ 非 0 明 常 0) な 1 b 꺔 淺 取 起 1. 圓 發 形 0 L 3 b 溝 溝 7 む 達 0 見 程 4 が C 12 あ 3 で あ 0 エる で ٤ 側 あ る。 脚 る。 腹 が学即 2 4 ち 0) 144 面 塞 他 方 は 前 天 眼 カコ 方 巫 0 6 は 滑 T 樣 で 體 大 觸 TS な 手 0 で背 感 背 3 专 C 頭面 無 面 0 < を 盤々は す 被 稍 4 覆 3 兩。四

院業は、 嚢が 盟 內了纒 かっ せ 臓がす き腸 3 解 咀ぐで 1: 剖 かう であった 雪北頭 部北盤 2 は L 杯に 驚 7 0) 心 3 見 上 つ景派 0 鵬 て、一次な筋組を る 1: 15 胃 下 生 **膝囊** とを ٤ 部 あ 2 殖 7 る。 全體 腺 膜:織 居 前 は 後 雄 にずと 後に は 大 る。 0 端 雌 依か な 前 體 L 端 5 3 0 同 2 分 菱 に比 腔 體 T 成 て 1 0 稍 後 口 0 形 かっ 端 7 1 1 例 0 腹 位 央に かゞ 骨 5 0) 居 L 面 を占 あ 外 7 少 る 盤 1 b 全部 2 大 向 华 む 體 片 な 腔 0) 0 3 0) 透 被 3 7 大 かぎ 後 きく 堅牢 明 n 1 0 半 當 3 b 0) 72 部 込 薄 3 な T n 2 は 居 5 短 To 備 3 T

も見出され したるによるならんか。 此の場合には繰蟲 tz は腸の 継蟲も多く血液 全長 1= 亘 b T にて赤色となれ 何 n 0 部分に

二十九日日光中宮祠湖より到着。 (IV)Mergus merganser L. や(銃殺)。大正三年一月

61 50 14	106	4.7	50	27.0	598mm
AI III II I	tail	metatar.	culm.	wing	pody 10
	L. of	TO TO	L. of	L. of	TOTATION

な には魚も絲蟲 る少許 順 0) 後 0) 部 魚骨 1-A 十尾 無し。 ありたるの の「リ 只 ガ ラ」あ み 胃中 1= Ď, 總て 砂 礫と混じて、 死 せ b 食 微 道 HI

日日光中宮祠湖より到着。 (V) Mergus merganser L. ♀(銃殺)。大正三年二月七

;		61	61 59
		11 -	111 111 [
	۳	L of to	L of toes (ex. cl.

は消 腸中に七尾の「リグ 化された んる鰄あ りし ラ」あ か b 此 處には「リ 食道 より 育に グラし無か 石井重美 カコ け 7 b 30 42

・水族館に於る觀察一東

以下は富山縣魚津水族館に於る觀察なり。

雜

〇水族館に於る觀察一束

多きの 遠く飛翔 小形の者が大形の 魚が進行を早むれ イワシ等の る際、是等大形魚類の背面又は側に接して、アデ・カ 水池に、 一)魚類・ 子 なちず、 する鳥類間にも往るにありとの事なるが、 形 00 小魚が、一尾又は二尾宛隨伴するを見たり。大 %。 0 ホ 伴· 性· 或は大魚の 者に随伴する事は、 ば是等の小魚後れずと努む。 シ サ 庭前 メ・ス の周圍十 8" 獲たる食餌の キ・大鯛・マ 六間なる鹹 敵を避くる機會 フ 除澤を受くる 19 等を放ち 斯る事 水 タク の大 斯く は 0

ひ 前の を以 び是に入ると して時に池底掃除等の爲め、全部の魚を他に移し置き、再 とするも、 に共運動の平衡を攪亂せしめ、反對の方向を取らしめ して、 (二)フグの廻游った機會あるやも知れず。 時計の針の方向 大 て、多く硝子面 十六間の内壁を一週するに正に一分間を要す。 噴水池に放てば、 、其都度必ず彼等は此障碍に打勝つを例とす。而 時も、 12 常 に絶えず進 フグも水槽内にありては、 口部を突附け 13 常に一團 共 方向を更へず、 行 す をなして、 亂雜 速度も殆ど一定に に游ぎ居 開館以 其周壁に沿 範圍狹 n 水終始 7 庭

(三)魚類の攻撃・ ダヒ 敵 3 メノテ 0) ベラ類は群棲を好むにも拘 も其鋭齒を以て啄き合ふ。 下 すら攻撃に逢ひ、 面 より 其腹 间 を衝 1 其肉質 30 ١٠ 丰 叉盛 は はらず、 [ii] 背 0 棲の 部分は悉く喰るとを見 1 Ŀ 口 0) 魚類 吻に 硬棘 [11] 類能 なき時 て啄く。 を急に立 < は、カ てる イ 3

雜

〇リグラ

」の終結宿主

殊に宣 鮮 0) 痕 嚢の 四 跡 も無し。 附 幅 近 1 あり à o あり。 「リグ 鳥 0) 消 ラ」は 化管中 何 n 1: b は 腸 魚の骨 0) 後 部

(II) Mergus merganser L. 日 日光中宮祠湖より到着。 40 (銃 殺 大 正三 年 月

950 mm
body wing
1

3 居 は 殆 鵩 0 りて 已に る〜疵數ケ所あ んど完全なり。 中に出 鳥の胃の III) Mergus merganser L. 九二糎、 0) 腐敗し 微 腺 迄 動 でんとする せり。 方向 四三 T 前 幅 端より 1 腹壁破 水鳥の りしの 只體表面に 向 糎 處なり ひ を有 を有 約 み。 腸中 尾はその す n す 五 300 3 3 糎 其 には 件 鮍 力 0 0> 0 の「リ 鯎は腹壁 尾 所 ハ 破 咽 アイサ 尾 1 リグラ」 0) ゴッ (銃殺)。 頭 n あ 體 ダラ」は たる個 心に近 b 長 グ を除 0 ラー、 嘴 助 V 頭 もな 狗 0 處 b は 大正三年 < よ は生活 水鳥の より、 跡 の外 後 かと思 鮍 方 b 體形 は内 即 尾鰭 食

> 化され 認め 六尾、 大な 左の如し。 生命を維 體に損傷を認 鳥の胃中に ありき。 Ġ のなることを感せ 皆 3 12 道 水 b 及此 一尾 鳥 より ありたり。 完全な 持 0 0) あり 0 殆ん 後 胃 L 觚 方に め 他 て、 ざる るもの に已 ど神 て、 は かっ 鰄と共 静か 向 H に消 b 秘 のみならず、 砂礫骨片等と混じ 其 7 は b 大 的 なる特有 0) 小 化 1= 頭 體 なる生きんとする力の 部及 水鳥 鮍 1 0) 形完全なる「リグラ」の 斷 觚 0 體形未だ完全なる「リグラ」 0 胴 頭 せら 0 あるものは循ほ、 骨さへ 伸 0) 胃 T 縮 れたるもの數尾(ツ) 前 五 0 部已 迎 ながらも、 中 尾 粉韲 1: 動をさ あ こに失は 頭 b を入 され 驚く 大さは たる水 なす 明 少 n 0) しく 12 頭 か je 3 3 1= 消 部

~~	~~~	····	····	····	~~~	
6	ອາ	1#2	υ	to	1	No.
9.4	9,5	10.5	19.8	21:6	37.8 cm	Length
0.5	C.5	0.6	0:5	0.6	0.8 cm	Breadth
3	99	Apparently dead	Dead	3	Alive.	

く出 死 N ĩ 破 尙 壊さ 血 12 水 鳥の þ L れたるを以 膓 是 膓 n 中 も甚しく充 鳥恰 i は尾許 7 かっ 8 自然傷 lfil. 腹部を撃た りのリグラ」あ して全部赤色とな 内の 絛蟲にも障害を及 n 12 る為、 りし b. が、 腹 多く 且. 部著 0 IF 所 は

Length of body

L. of wing

L. of culm.

L. of tail

I. of

Ļ,

of toes (ex. cl.)

H

metater tarso二十二日日光中宮祠湖より

到着。

573mm

278

57

48

108

53

67

64

13

五〇

此 り血管は僅 に同様に殺さんとせしに矢張眼 殺さんとせし際に 學生拾はんせし の眼を後にて檢せしに後方に小量 に混ずるに皮膚の 痕擴 射出の現象は極稀に起るものなる由。 b に膨大せるも角膜は異状を呈せざるを見たり に手の示指の第二節より手首に至り扇状 月七 一眼より血を射出したり。 小片及數枚の鱗ありたり。 日 他の 動 より血を出したるが此 物 を ク の凝固せる血液 U 、フォームにて 七月二十日 是等の 動 あ

(谷津直秀)

リグラ」の終結宿主

s ma Creptin と云ひ、終結宿主なる水鳥の腹中に棲む成 種類は、今の處、下の如きものである。 蟲をLintestinalis I と稱へる。Lüheに據ると、 Ligula intestinalis E. の寄主として知られて居る水鳥の 主なる淡水魚の體腔中に 歐 洲に於て知られて居る「リグラ」は一種類で、 棲 む 仔蟲を Ligula simplicis-4 此 間

- 1. Urinator arciticus I.
- ţ Urinator stellatus Brünn
- Colymbus cristatus L.
- Colymbus auritus L.
- ů. Colymbus griselgena Bodd.
- Larus ridibundus L.
- Larus canus L.

〇「リグラ」の終結宿主

9. Stercorarius parasiticus L.

10. Sterna hirundo L

- 11. Hydrochelidon nigra L.
- 10 Mergus merganser L.
- 13. Mergus serrator L.
- 16. Anas boschas L. Totanus glottis L

- 17. Ciconia ciconia L.
- 19. Herodias alba L.

20. Nycticorax nycticorax L.

- - 21. Haliaetus albicillus (L.) 22. Aquila chrysaëtus (L.)
- 23. Corrus cornix L.

どいものに出會して、非常に面白かつた。下にその水鳥 LER) に寄生する「リグラ」の終結宿主を知る爲め、同地 湖産の鰄 Richardsonius phalacrocorax (Jorden & Fow-から、 な觀察を掲げて見やう。 の測定表、及それから出た「リ の體から出てカハアイサの消化管中に落ちる處など、 たのみならず、 つて調べた處が、 であるや否や、余はまだその種別的の研究をして居らぬ から數別のカハアイサ Mergus merganser L. を送つて貰 さて、本邦産の「リグラ」が果 、今何れとも云ひ棄ねるが、昨年の一月、日光中宮祠 ある標本では、 恰度その總べてのものに「リグラ」が居 グラ」に關する二三の雜駁 恰かも、「リグラ」が、 して歐洲 0 ものと同一種 方

70 日日光中宮祠湖より到着。 Mergus merganser L. 4 (銃殺)。 大正三年一月十

588mm.	body	Length
248	wing	L. of
50 .	culmen	L. of
43	tarsus	L. of
98	tail	T. of
48	Н	L.
61	Π	L. of toes (ex. c
58	III	(ex. cl
12.5	M	claws)

ものは、 カ アイサ」の腸 長さ三七糎、 中に十二 幅〇·七糎 のリ あり。 グラ 最小なるものは、 あ 最大なる

ンテル) || Epicoracoid (オォウェン) Postc avicula (" " " " " " "

○旅順附近強鳥類目鎌追加 ○蛙龍の眼より出づる血

- Hypercoracoil (ギル等) = Radial (キュビエ・アガ
- = Radius (オォウェン) シィ) = Scapula (パアカア) = Ulna (オオウェン) ○ Hypocoracoid (ギル等) — Coracoid (パッカッ)
- Actinosts = Basalia (ハックスレエ・ギュンテル) ○ Mesocoracoid (ギル等) = Humerus (オォウェン)
- =Car, als (オ*ウェン、ギョンテル) (田中茂穂

旅 順附近產鳥類目錄追加

せり。 種名のみの通知ありたるものを合して、左の十三種に達 したる以後、 本誌第十六卷第三百三號及第三百六號に於て余が報告 因て是等を追加す。(*印は余が調査せる種類を示 脇山三彌氏より送られたる標品及同氏 より

- Nannochus eurythmus (Swinh.) Anser albifrons (Scop.) マカン。 オ 示 ヨシゴキ。
- Haliaëtus albicillus (LINN.) ラジロワシ。
- Accipiter virgatus (TEMM.) + + + 1 > = 0
- Grus japonensis (P. L. S. MULL.) & > ++). Coturnix japonica H. & ひ. ウヅラ、アカノドウヅラ。
- *7. Grus communis Bechst. ク 12 ツルル。
- Tringoides hypoleneus (LINN.) イソシギ。

Potanus calidris (LINN.) アカガネシギ

四八

- 10. Limonites damacensis (Horse.) ヒバリシギ。
- *11. Cuculus saturatus (Hodgs.) ッ・ドリ。
- 12. Eurystomus orientalis (Linn.) ブッポウソ

こは余の調査せざりしものにして、恐らく今回の シゴキの誤りならん。又旅順産のウヅラ類は何れの種に 余が第三百六號にリウキウョシゴ キの名を掲げし Bubo maximus (FLEM.) ワシミ、ック。 オ ホ

關しての報告は第三百十一號にあり。) 削除し、以て是に代ゆることとす。(因に記すウヅラ類に Coturnia Japonica と全く同一なるを確め得たり。因て第 屬するやを知らんが爲、 三百三號の目錄中にある Coturnix communis なる學名を 同氏より數個の標本を得調 特に脇山氏に送附を乞ひしが、 査したる結果、本邦産の (黑田長禮

●蛙龍の眼より出づる血

-j-液流出すとあり。 の内容を檢せんとして路傍の大なる「フリノゾーマ」を一 習性に就ての記事あれば大要を 十一月二十七日發行の『サイエンス』誌にウィントンの此 限より血を射出する奇性ありと記せると記憶せるが去年 マ」(蛙龍)の敵に遇ふときは眼より血の様なる一種 本誌二四卷三六四頁に朴澤君の記載にも「フリノゾー ウィント ンは七月四日學生と共 又他の或書にも此 讀者諸君に紹介せんと 動 此 物の脱 動物を採集し胃 皮後には 個の分泌

處を述べて見る積りであるが、差し當り骨骼に就て述べ が、唯吾々は時に基礎が變ると不便を感ずるのである。 て見やうと思ふのである。 から時 一々思ひ出すに從つて、不便と吾々の感ずる

其過半は一つの骨にて種々の名稱を持つて居る。 等兩様の方法を折衷したものである。從つて魚類の骨は、 必要のことであるから、 あるし、 魚骨に命名するには二つの方法によつて居る。 合に極めて少いが、 K 全くなき名稱を附したのである。 如く人によつて比較の方法が違ふ爲に、 人々多少意見を異にして居る。 等動物、 ボヤヌス・ワグネル・ケストリン・アガシィ・ミュル オーウェン・スタンニュウス・ハックスレエ、パアカア・ギュンテ 示す爲である。 んとするのであるが、これは發生又は比較解剖によつて ハルマン・スタックス・ジョルダン其他諸氏であるが、 ル・エルドル・ギル・フォグト及ユング・メッケル・ジョフロア・ の名稱を持つて居つても、 骨骼に關する研究に就て記すべき學者は、 それは記載に時々現はる」と、同名を以て別の骨を Parasphenoid 多少は哺乳類の骨と比較し置く方比較解剖學上 即ち人間又は哺乳類の骨と成るべく一致せしめ その骨を次に示して見やうと思ふ。 二三の骨は非常に混雑を來すのであ (ハックスレエ パッカアスタックス等 今日吾々の用ひて居る方法も此 混雑不便を感ずるものは割 今一つの方法は、上記の 何れの方法も一長 寧ろ哺乳類等に キュビエー・ 一つは高 併し種 V 從來 短

る。

■ Basisphenoid (オォエン・ギョンテル)

思念 phenoid とするか、さもなくば記述の時のみ Basis cranii cranii と云ふ方が言い易いのみならず、わかり易いかと 時には Parasphenoideum cranii と云ふよりも、Basis げたる Parasphenoid を示し、爰に擧げたる Basisphenoid ルやプランジェなどの云つて居る Cranial base は、 爱に舉 て、唯胸肢に關する部分に就て考ふるに次の通りであ れの。その外、混雑する骨は澤山あるが、此等を凡て拔い 合ではあるまいかとも思ふが、今の處小生には判斷し を以て Parasphenoid を示すものとした方がよいかと思 ンニョッスの云ふ如く、Anteriorsphenoid とした方が好都 ハックスレで等の稱する)を示すのではない。記述をする 然らばハックスレー等の稱する Basisphnoid は、 Basishpenoid (ハックスレエ・スタックス等) ギニンテ 此の點から云ふと Parasphenoid は矢張り Basis スタ النا

オウェン) ト及ユング) = Posterotemporal (ギル) = Scapula (オ ト及ユング) = Suprascapula (オオウェン) ○ Supraclavicle (パアカッ等) = Coracoideum Post-temporal (オョウェン等) = Scapulare (フォグ

= Proscapula (ギル) ○ Clavicle (パァカァ等) = Coracoid (オッウェン)

○ Postelavicle (パッカッ等) | Coracoid (アガショ)

雑

錄

す。 旬に 働 7 は 此 的 涉 終 發生 ならず、 貝 6 SE. 發 生 後 は 生 者は の 氣象と密接 細 最 潮 胞 も盛な 流に を 月 F より 旬 0) るは兩者 t 關 Ź b 係 1111 底 九 あ は 面 H 5 洪 0) 中 1 月 安 旬 春 (5)稚 中 静 1 秋 旬 なる かっ t け 貝 圳 h 所 T 0 75 --万に密集 分布 b_o 卵 月 す は 而

一)櫻井基。―『蠶食道下體の發達』

形成 離 0 1 名 あ 在る事 るを 所 t 謂 b す 動 等細 るに す -6 peritracheal gland 分明となりたれど、唯それ 其起 七年 3 め 胞 あ かっ 0 源 0) 一八九三 HATSCHECK 運 i¥ は 命 細 は 外 は VERSON. 未だ判 山博 及一 士(一 WHEELER 牙光 明 0 部の (一八九一及一九一一年) かせず。 食 九〇 道 pericardial gland & かず F 之を食 著者の 孵 に地 化 前 狀 道 をな 研 如 ょ 究 何 h 下 様に分 E 體 中 す よる と命 細 胚 葉

(三)川瀬惣次郎。―『櫻島降灰に基く養蠶被害」。

南 灰 日數を III の稜角 を拖 b 灰 用 先生 尤も多 な 2 にてて 寫 b 與 消 少 食 而 2 も糸 0 慾 化器 L る 化學 て蠶 は r 减 å を 劣惡、 は 的 傷 U 主とし け、 作 般 用 或 て機械 產 に営養不 \$ は 驷 あ 食 0) b U は 嫌 粉 得 的 派恩す 良 其中 形 作 3 とな 面 用 小 る灰 1= 毒 積 不受精 は を 0) 10 濃 减 粉 上簇に す 厚 末 一鹽類 HI 3 卯 1 薬

n

樣

な情けないことろ比較

12

5

ば

よい

事

違

な

雑

錄

魚學上曖昧なる問題

點もあ 大體 能事 混亂 は其 して 示す た處 科と 精 ことが多 0 0) 0 きでさ 中 は き諸 不 力。德 如きに於 K Ó 滿 で、不備 同 總 -C 規 明 居 まり で じく、 はあるまい 7 III 3 易 點 足 5 望共 3 居 ġ 骨0 あ ナご E B 0) b 12 かっ る場 無 4 往 骼。 る なことで カジ 0 1= 0) の點や、 付く と考 駸 殆ど一 でな 併し か 視 T. また分類 10 K 高き人 5 申し 合 L દુ 巎 就• 々乎とし 是を約 かと思ふ。 かず で居 5 味 かっ T 定 合 他の と思 い 3 あ 不滿足と人々の感ずる 知 あ な が之を主 5 學 3 る。併 3 る つまで 鱼 0) せ L て進 爲 學者 は n をするとい 者 3 束 盐 て居る 學 か 况 1 0) を から 0 尤も 2 早 b h 侧 以 あ 唱 h 0) 研 一方から で居 矢張 n B 矢張 爲 樣 6 T 究 舊套を脱することの して、 1: 0 は だけ 話 て T ジ 動 1 定 ∃ り整理 批 が動 る 肥 あ 就 b ふことは、 物 1V 2 魚 學 難 か 1= 0 す 吾 て、 ダン 學 7 物 0) 便 3 せ R 談 へると、 部 點 非 以 6 利 命 ٤ 0) b でも 博 憗に 前 動物 科 分 n 判 悲 かず 種 名 15 士 續 殆 规 S と同 礎 12 R す 0) ど不 とな 進 不 出 D. る 北 不 約 ことは __ 7 定し なば、 魚 備 備 如き 0) 出 步 す 0) C 3 を 他

炒

錄

○東印度諸島產白蟻

〇新着邦文論說抄

早かりし爲之を得るに至らず。

知られざりしが、 著者は Temnopleurus toreumaticus, 而して此科の幼蟲は特型を示すを知れり。 Pleurechinus sp. 及 mespilia globulus より之を得たり。 (三)從來 Temnopleurida の幼蟲に關しては、少しも

> 律賓の もの。

C. F. BAKER N

命を帯びて、

(一)研究材料は、R. KANBHIBA の、臺灣林業試驗所の

馬來群島に出張せる際採集せるものと、

北

Los-Banos 及呂宋にて採集せる

(四) Spatangoidea の幼蟲は Brissus agassigi のもの

たり。 種より得たり。後二者の發生は著者に特殊の興味を與へ 及 Luganum fudsiyama (こ。参考書なく確められず。 を得たり。唯充分に發育する迄觀察するに至らず。 Mellita japonica (徳永氏の Astricypeus) Lagamum decagonale (五)Clypeastrodea の幼蟲は Clypeaster japonicus, との四四

scoparius の全發育徑路、Astropecten polyacanthus 及 Ast rias calamalia の早期發育を檢し得たり。 種の發生は特に注意すべきものなり。 (六)ヒトデの發生は Asterina pectinifera 及 Astropecten 就中第一

したり。 るに至らず。 (七)クモヒトデ及ナマコの發生は充分に研完材料を得 八)ウミユリは唯一種の發生を pentacrinoid 期迄追究 僅に Ophiothria を得しも完全に發達せず。

大島正滿 東印 度諸島產 新著紹介欄 白蟻 新者論文 卷照

以上研究種類十六。

詳細は歸國研究の上發表すべ

L

水澤六郎

(二)記載種數、二十四種。 Parrhinotermes | 種。 Coptotermes 六種。 Termes (Termes) | 種。(新)。 Termes (macrotermes) 三種。(凡て新 Rhinotermes (Schedorhinotermes) 门種 Eutermes (Grallatotermes) | 種。 (第 Entermes (Trinervitermes) | 種。 Eutermes (Tumulitermes) 一種。(新 Kutermes (Inblitermes) | 種。(新 Eutermes (Eutermes) 三種。(內二声新 Eutermes (Hirsitermes) | 種° (新 Odontoternes (Odontotermes)]種。(新 (內五種新 内新種十九。 內 稨 内譯

新若邦文論說抄 爾著紹介 Microcerotermes 二種。(內一種新)。

(一)牧義男。――『アサリ・バカガセの繁殖。」

(3)アサリ・バカガヒ共に滿一箇年ならずして産卵す。 ヒ養殖は衰退す。 たる區 (1)東京内灣に於るアサリ養殖は漸次發展 別なく相錯綜す。底面の (2)稚貝發生と成貝棲息の場所は判然 性質に基因するなり。 バカガ Hij

(90)

*57. Palmipes rosaceus (LIAMARCK). 56. Palmipes petaloides, n. sp. 三崎産。重にフォルマリン漬標本完全なるもの四個

〇日本產浮游環蟲類

〇日本産棘皮動物數種の發生

日本產浮游環蟲類

飯塚啓。——(新著紹介欄『新著論文』參照。

大

得たり。其種名次の如し 於て採集せる標品を檢して、上記兩科に屬する九種(内三、新種)を區別し 今日迄一種も報告せられず。著者は、主として三崎、 併せて月田及三保に 日本産、浮游性環蟲中、Alciopida 及 Tomopterida に属するものは

Family Alciopidæ

- Alciopa cantrainii (DELLE CHIAJE)
- Asterope candida (DELLE CHIAJE)
- Vanadis grandis, n. sp.
- Callizona japonica, n. sp
- Rhynchonella fulgens Greef.
- Family Tomopteridae
- 6 Tomopteris pacifica, n. sp
- Tomopteris elegans CHUN

H

- Tomopteris septentrionalis QUATREF
- Tomopteris apsteini Rosa

日本産練皮動物數種の

MORTENSEN, T.——(新著紹介欄『新著論文』参照

(一)著者昨夏吾邦に游びて三崎にあり、滞留三筒月、 棘皮動物幼蟲比較

の豫報たるに過ぎず 那海上、日光丸船中に於て『起草せるもの即ち此論文なり。隨つて是は一種 研究の目的の幾分を果して、歸國の途に就きたりしが、日七月二十六日、

四四四

甚しきは他科に属せしめざる可からざるものも混入し居 種を含む大屬なるが、著者の見る所にては、其内には、他屬 (二)ウニ類中、Echinus 及 Sirongylocentrotus は多數の

centritus属に附隷すべきものにして、是に反し日本産普通 depressus として知られたる二種は、前者 Echinometride るものには似す。Pseudocentrotus depressus の幼蟲は時期 のものに似、 Hohimometra lucuarer の幼蟲と信せられ居 には至らざりき。否寧ろ其幼蟲は は、其 Str. pulcherrimus と關係なきは明かとなりたれ なるを知れり。而して Toxocidaris tuberculatus に就 Toxopneustida に非ずして、Echinida に近縁あるもの **屬名に就ては 著者の 見解を 確めたれど、唯其 所屬科の** て上記三種の發生を知らん事を望めり。 は、多分 Toxopneustideの 亜利なるべきものならんと考 属のものなりと信ず。而して此属の所属すべき科に就て 種 Sphærechinus pulcherrinus は真の Strongylocentrotus の Toxccidaris 属に、後者 Toxopneustidae の Pseudo-へたり。されど以上の説には CLARK の反對あり。 るが如し。例へば從來 Strongylocentrotus tuberculatus 及 (二)實驗の結果は Strongylocentrotus pulcherrimus の 此屬が Echinomatrida に属すべき何等證憑を得る Toxopucustes pileolus 7

*33. Hippasteria spinosa Verill.

54. Mediaster brachiatus, n. sp. (P. 354, Pl. IX, X.)

產地三崎沖及浦賀海峽。標本二箇。 Johannaster giganteus, n. sp. (P. 361)

屬の特徴に訂正を加ふる必要あり。 産地三崎近傍。標本完全なるものは三箇。

36. Pseudoarchaster pretiosus (Döderlein). (P. 366.) 三崎にも産す。其近傍一帶に稀ならず。

*37. Pseudoarchaster parelii (Düben & Koren). "Albatross" 號採集品中には多數に在れど、此論文の基礎となれる

38. Stellaster equestris (Retzius). (P. 411. XIV.) 標本中にはなし。

*39. Calliaster childreni Gray 豐後產標本六箇

*40. Calliderma emma GRAY

多分琉球に産するならん。

*41. Ogmaster capella (Müller & Troschel).

*42. Anthenea Fentagonula (LAMARCK). (VII.) Oreasteridæ

冲繩產。標本一箇。 Oreaster modestus (GRAY). (P. 444.)

44. Oreaster dæderleini, n. sp. (P. 451. **花美大島產。乾燥標本一箇**

45. Oreaster magnificus, n. sp. (P. 457.)

奄美大島產。乾燥標本一館。

録) 〇日本産セトデ篇

(89)

47. Oreaster nodosus (Linné). (P. 468. Pl. XIV.) 46. Oreaster nahensis, n. sp. (P. 463.) 那覇産。アルコホール漬標本一箇。

奄美大島産。標本一箇。

*48. Oreaster lincki (Blainville).

49. Culcita novæ-gnineæ Müll. & Troschel.

硫球産。標本完全なるもの六箇

50. Choriaster granulatus Lütken. (P. 604. (Pl. XVIII. XVIII. 沖繩產。標本三箇。

(VIII.) Gymnasteriidæ

51. Gymnasteria carinifera (Lamarck). (p. 810. (pl. XVIII.) 琉球產。標本二箇。

(IX.) Asterinidæ

52. Asterina pectinifera (Müller & Troschel). 三崎にも産す。全國に渉りて多數に産す。 (Pl. 834. (Pl. XVIII, XIX.)

54. Asterina batheri, n. sp. (P. 651. XIX.) 53. Asterina novæ-zelanidæ Perrier. (P. 613.) 九州産。稀ならず。

penicillaris となせるは此種なり。 SLADEN が"Challenger"號報告に神月達ヒトデを記して、dstering 三崎にも産す。前種の南方種なるに對し北方種なり

55. Palmipes tenuis, n. sp. (P. 656. 三崎産。アルコホール清標本一筒

録) 〇日本産ヒトデ篇

- 10. Astropecte n lu divigi de Loriol. (P. 174.) 三崎にも産す。全國各地に多數に産す
- 11. Astropecten kagashimensis de Loriol. (P. 185.) 三崎にも産す。稀ならず。
- 三崎にも産す。所によりては8の如く普通に産す。 Astropecten latespinosus Meissner. (P. 193.)

正

大

- Astropecten formesus Sladen
- 14. Persephonaster asper, n. sp. (P. 202.) 屬名は Thrissacanthics なるやも知れざれざ、乾燥標本なる爲斷定 産地沖の瀬。乾燥標本三箇
- 15. Persephonaster misakiensis, n. sp. (P. 208.) 産地三崎近傍。アルコホール清標本二箇
- 産地相模灘及駿河灣。アルコホール清標本四箇 次の種類に酷似す。今後精細に研究せば恐らく同種とならん Persephonastir triacanthus, n. sp. (P. 215.) (Pl. II.)
- *17. Persephonaster brevispinus (Sladen). 者と同一種ならん。 SLADEN が Astropecten 属のるのとして記載せるものなり。恐らく前

H

- *18. Leptychaster arcticus (SARS).
- *19. Leptychaster anomalus Hisher
- 產地三崎沖。標本一箇 Dipsacaster grandissimus, n. sp. (P. 252.

を設けず 屬の特徴は Alcock の記載せる所と異れど、増訂を加へて特に新屬

- *21. Craspidaster hesperus (Müller & Troschel).
- *22. Psilaster gracilis Sladen
- Nauricia pulchella Gray
- 三崎にも産す。稀ならず Luidia maculata Müller & Troschel. (P. 278.) (V) Luidiidpprox
- 25. Luidia quinaria von Martens. (P. 293.) 三崎にも産す。此屬中本州に最も普通なる種類なり
- 26. Luidia moroisoana, n. sp. (P. 301.) 産地三崎。アルコホール清標本一箇。
- 27. Luidia yesoensis, n. sp. (P. 306. (Pl. V, VI.) 產地小樽。石狩近傍。標本四箇(?)。
- (VI.) Pentagonasteridæ
- Ç. 產地三崎近傍。標本二箇 Pentagonaster japonicus Sladen. (P. 313.
- 50. Pentagonaster misakiensis, n. sp. (P. 332. 29. Pentagonaster arcuatus Sladen. (P. 326. P. XI.) 產地三崎近傍。標本三箇。
- 31. Hippasteria imperialis, n. sp. (P. 338.) 產地三崎沖。標本三箇

產地三崎。標本一箇

32 産地北海道噴火灣。アルコホール漬標本一筒 Hippasteria nozawai, n. sp. (P. 344. Pl. XIII.) 上記の標品中に含まれ居りし【新種

八九

抄

鉄

〇日本産ヒトデ篇

\$ 數の齒を備へ、膓も亦簡單なる眞直の管たるに過ぎず。 差違を示すもあり。例へば食泥性 gizzard-shud は、元來 **歯なく、 腸の委曲せるものなれど、 其幼魚は、 上顎に多** ずるなり。 勿論食物の種類の關係なり。 れか一方の發達せる魚類にありては、 のなれど、 食蟲性の に至れば、 大となり、 (三)鰓の發達と咽頭顎の發達とは反對の關係あり。何 小甲殻類其他のプランクトンを捕へんが爲なり。 whitefish (Corregonus clupciformis) 亦齒なきも 幼時は下顎に四本の立派なる齒を有す。 共爲に、 鰓も粗大に變じ、微生物を濾すに不適當なる 食蟲期に入り、 幼魚と成魚との消食器管に重大なる 共後初めて本來の 他方は發達せず 食具性 に轉 何れ

H 本産しトデ篇

五島清太郎 --(新著紹介欄參照

"Albatross" 號採集のものもあれど、是は別册に纒めて出版せらるべし 載並に参考文書を一册の中に蒐集評論するにあり。而して之を、著者の上 するに止まらす、併せて、其等諸種の 廣島高等師範・第一高等學校・東京女子高等師範・東北農科大學所述のもの、 すど知られたる凡ていしトア類の文献を探索して一々吟味を加へたり 記の標本中に發見するを得ざりし諸種にも及ぼし、今日迄、日本近海に産 及 Owsron の東京理科大學に寄贈せるもの全體を含む。 外に一九〇六年 結果本篇にて論述せる種類次の如 (二)著者の編著の方針は、 (一)著者の檢せる標品は、東京理科大學・東京帝國博物館・水產局・東京及 單に上記標本中に網羅せられたる各種を記載 分類學的歷史を追究し、 あらゆる記

上記の標品中に含まれ居らざりし種

五七種

右はヒトデ類中九科に含まるべきものにして、 隨つて水篇は日本産ヒト

記標品中に含まれざりし諸種にして、 種名の次にいとして數字を附記せる は本篇頁數、PIとせるは圖版番號なり デ類論の第 (三)著者の本篇中にて論述せる種名次の如し。但し* 印を附せるは、 一篇なり。未だ完結せるものにはあらず。 Hij

(1.) Archasteridæ

- Archaster typicus Muller & Troschel. (II.) Benthopectinidæ
- Ę Benthopecten spinosus VERILL
- 200 Cheiraster oxyacanthus (SLADEN).
- Cheiraster yodomiensis. n. sp. (P. 45.)

匿名は Luidiaster となるべきものなるやも知れす。 產地三崎沖。乾燥標本一箇。

- ي: 三崎にも産す。日本海に最も普通なる種類ない Cteno liscus crispatus (RETZIUS). (P. 52. III.) Porcellanasteridæ
- ::6: .*7 Porcellanaster tuberosus Sladen
- Hyphalaster inermis Staden
- Astropecten scoparicus Valenciennes (P. 119.) (IV.) Astropectinidæ

90

三崎にも産す。全國に分布す、 Istropecten juponicus 及 A. hemprichti以是と異名同種なり。 Astropecten polyacanthus Mitheen & Troschel.

四

(P. 143.)

一沙

○淡水魚の食物と適應性

では適當なる刺戟を與へる事が出來ぬ。有機體から生じた粘液たる事を必要とし、普通の水溶液ある。但し前者は、陸棲脊椎動物にあつては、其溶劑がアルコールにあつては、前者一に對し後者二四○○で

(村上銳夫)

淡水魚の食物ご適應性

Forms, S. A.—"Fresh Water Fishes and their Ecology." (Pamphlet from Illinois State Lab. of Nat. Hist. 1914.)
(一 著者の米國 Illinois 全州に渉りて觀察せる結果に

べく、其構造にも、略、各食物に對する適應性あり。 (1)食泥性。——水底の泥、若くは岩に着ける水垢を食いthrogaster) は其好例にして、其腸は長く且旋回せり。就中上揭第一種の消食管は、其面積は増す為、初めの部分中上掲第一種の消食管は、其面積は増する適應性あり。に指狀の盲嚢を備ふ。

プランフトンを濾す目的に最も良く適す。て、其食物は微生物なり。日大に、鰓は其發達著しく、(Polyoden spathula) は此好例なるが、其長さ六尺に達し(2)食孵性。――プランクトンを常食とす。 Pad ile-fsh

(3)食具性。——具類を主食とす。 Sheepshead (Aplorubicundus), sucker の數種例へば Catostmus commersonii,

Coatfish の數種例へば Noturus flavus, Leptops olivaris, Soluilbeodes, gyrinus, umeinrus melas, Ameinrus nebulosus, Sunfish.の諸種例へば pumpkinseed (Eupomotis gilbosus)等は其例なり。此等は具殼を嚙み碎く必要上、一般に强失なる咽頭顎 (phar: ngeal juw) を備へ、多數の鈍頭の歯を有す。然らざれば、Catfish に於て見らると如く、前顎を有す。然らざれば、Catfish に於て見らると如く、前顎を有す。

(4)食蟲性。——昆蟲の幼蟲を捕食す。何れも急流の底(4)食蟲性。——昆蟲の幼蟲を捕食す。何れも急流の底其内、darter の諸種例へば sand darter (Ammerypta pollucidu), 又 sucker-mouthed minnow (Phenacobius mirabilis)等は、石下の幼蟲を獲るものなる為、頭大に吻突り、hammerhead (Catostomus nigricans) は、石を轉がして共下にある食物を得るものなるより、其頭大にして方でま下にある食物を得るものなるより、其頭大にして方をなす。

食性等あり。

ば sheepshead は ぶ迄、途中敷階級を經るも一般に共通なる様にして、 トンを食物とするが普通なり。其後も、共本來の食物を擇 種以上を混食するもの 一般に幼魚は、 (二)以上の 如く區別すれ 成長後の食物の如何に拘らず、 初めプランクトンを食し、次に體稍 あ b ど、魚類 簡單には論じ難じ。 によりて、 右の内 プランク 而して

协

〇味覺と嗅覺との

によれ つて緑 II. か Th 12 る Ł て は、 化 < る に 0 0) い 水 せ = à _____ 3 は ば 態無きや 1 T タ 個 2 死 淡 ど全 著者 ٤ 王 £ 8 0) 水 1 部 化 な III は 插 0 せ 一否や とを探り 科 b 驷 L 哥 る (soucoupe) 0) 幼 Ĺ 卵 を 12 1-き所に穴居す。 る幼蟲 T 蟲 から かず 抱 は興 は属 說 集 ٤ 故 卵浮 け いに幼 味 明 化 % せ 尚 多 0) は あ L ざ 蟲 中に放 雌 る問 補 詳 未 型 を籠 親蟹 ナご は 的 ^ ども bo 全部 < 親 0) 題 かっ ンジ 蟹 < 5 な 兩 は 0) 之 中 者 0) 3 0) 处 L 工 腹部 亡 を から < 0) から 1= 如 7 3 陸 形 せ 飲 餇 態を記 養 期 習 1= b_s 料 棲 = 附 1 幼 老 水 L 1/1: 0) を容 置 蟲 著 ٤ 着 Ł 0) L 1 3 15 研 相 究 伴 T は ML n 72 h

味覺ご嗅覺ごの差遠

PARKER, G. H. and STABLER, E. M.—"On certain Distinction between Taste and Smell. ("Am. Jour Phys.," Vol. XXXII, No. 4. 1913.)

埸 ٤ る。 を あ 3 刺戟、 云ふ 3 此說 般 かず 云ふ と云 說 す 起 に IIJ T 1-此 る 3 は 3 左 後 時 感 居 味 ウェ る 0 祖 ナ 是 1 は は 1 起 溶 L Ì で る感 然 て ゲ あ 1 液 一(一八四七 b にな 3 質は嗅覺 jν 覺 13 魚 ※類その であ 臭は 2 7 八九四 T П で ると考 2 \mathcal{V} 居 他 ゾ な te 3 年)も 年)の から B 1 < 0 瓦 ン () 味 水 0 ~ 5 液 質 1 1 斯 かず 體 init 多 驗 n 0 八八八 動 司 物 は に 7 形 經 悲 に於 3 1= 4IIE 居 を 四 臭 8 < 刺 あ 3 年 樣 7 B 3 戟 0) T は で 所 あ 0) 6 前市 す 前 あ 謂 で あ 3 經 3

> 子 餘 は、 來 0) さう は る川 地 ゥ 瓦 が 排 1 な E 體 11 つて 應嗅 U 明 1 0 31 か 0) 2 人覺器表 來 になつて居る。 實 カジ て 順 験を繰 覺を起すも 嗅覺 面 後諸 0 迈 を起す 濕 L り氣に溶 家 T 但 0) 0) 質 液 0) し嗅覺を起 で が、 馬魚 體 な け から 8 6 嗅覺 丸 加 3 是の ば は かず な 古 を つ 場 6 华勿 疑 7 起 合 す 質 n 包 0) 今 事 る 日 から 出 3 で C 分

に 1 とし いがあ らしく 0) K る。一八八四年以 類 味覺 を用 0 や兩棲類等の 嗅覺を感 水 T 液の ひて を 化 3 考 中 へら 學 0 動 起 形に於てするもの す 試 物 で 實 じ得ると 驗 n に就て實驗 あ 工 驗 チ L る る 如き水中 用 後 T か。 n 純 見 テ 然らば味覺 製 九一二 云 著者等、 12 ル 工 2 L の動 チ 7 引作 た所 共結 年に で 1 12 物 は之を決定 ゔ あ ル と嗅覺 を見 果 不都合で かず 水溶 至る間、 ると ル は = 次 T 他 云ふ 液 0) 示 E b 0 味 0) 1 數 陸 通 する為 0) な 1 (最 1V 間 人 梅 b 此 を な 1 で は 决 0) 刨 な 學 物 稀 濃 南 如 論 2 ると、 翠 度 秤 者 ع [ii] <u>ا</u> 3 何 は 材料 は 1= 至 から で 達 種 あ 魚 當 樣 1:

濃度は、 臭 は る事 に反 专 3 E る味 A. JU 0) ル O で から から Ŏ B 出 出 來る。 嗅覺は 部分 舌以 其 共 來 に物 〇〇分 感 る。 じ得 1= 外 特に 1 質 但 0) 0 る溶 0 から L 0 П 普 浴 是 7 rlı 通 液 液 は E 0 遊 0 賣 各部 w 0) 0) 不 分 2 Ш 濃 狀 純 0 0 から 0) 態 度 0) ----H. 分 濃度で 工 が 1-結 乃 0) Æ チ 沒該溶 最 あ 果 jν 至 ル る 0 小 C B テ 限 用持 あ 濃 0 液 嗅 0) 0) 5 ル 度 モ 0) 是 み感 5 刺 此 7 0 IV 18 は、 T 戟 1 B 刺 せ を 12 0) あ 戟 5 感 J.C. 0) を る チ 3 如き ずる 感 3 3 す th

。併しこれは研究した材料が男女二つしかな

い為、 に耳下腺膜 (Fascia parotidea) と云ふて居るが、是は極め に見出される。耳下腺の腺嚢は局所解剖の教科書には殊 毛が生じて居る。女でも長いものは脂肪膜まで達して居 と思はれる。女でも男でも顔には色々の太さ及び長さの 力纖維がある。これは人間の頻とは違つた働きをやる爲 頰には彈力層と云ふものは全く無く、 唯少しばかりの彈 方が强く赤くなる理由ではないかと思はれる。 ではあるまいか。又女では表皮が男よりも薄い事が女の 合で、多分是が爲に顔が赤くなる時に、頰に於て著しいの を走つて居るのだから、液體の管内を流通するには好都 も彈力繊維が多くある。 力繊維及結組織は量に於て多い。女では尚彈力層の下に 定することは出來ぬ。又彈力纖維一本づ~も男の方が女 る。『パチニー』小球(Pacinische Körperchen)は男女共 い結組織 皮は男では毛 及それに附 隨する部が 貫通することが多 すぐ下にある結組織の層も男の方が女より遙に厚い。真 し著者は性の差によるのが誠らしいと思考する。表皮の たかつた。これも性の差によるや否やは鰤定出來ぬが、併 より著しく太かつた。表皮の厚さは女では男の半分し いから、果して性の差であるか、又は個體の差であるか断 彈力層は其部には缺けて居て、女の方が却つて彈 か取り捲いて居て鞘をなし、 汗腺の導管及血管の周圍には厚 これが弾力層の内 排々では か

> parotidea)と云ふ方が適當である。 て薄い膜で、單に腺囊 (Drusen Kapsel oder Capsula

三八

陸棲蟹の變態

("Mém. Soc. Zool. France," Ann. 1912, Tome XXV.) Moreira, C .- "Embryologie du Cardisoma guanhumi Latr.

Auvialilis LATR. にては全く變態なき事を證し、MOREIRA amonidæ)の蟹にては、全く變態をなさずるか、若くは變 & FRITZ MÜLLER L' Tricho lactylus (Trichodactylus) Potamonautes 亚屬の一種、Parathelphusa 亚屬の二種、及 なるを發見し、MARY RATHBUN は、Potamon 屬の六種 edulis (LATR.) にては、其孵化せる幼蟲が親と殆ど同じ形 なり。 (MARY RATHBUN 及 MOREIRA による)、及 Trichodactylus (Dilocarcanus) cestelnani MILNE-EDWARDS (GOELDI 23 態なしと報せられたるものを擧ぐれば、 も此の種に於ては變態なき事を確めたり。 Pseudothelphusa 属の六種に於て、同様の事實あるを確 Willemoes-Suhm 及 Mercanti は Potamon (Petamon) 態が頗る短縮せるを通則とするものゝ如し。Westwoot, (Dilocarcinus) dentatus RANDALL Dilocarcinus) orbicularis MEUSCHEN (MOREIRA 243 淡水に棲息し又は陸上に生活する「ポタモン」科 Trichodactylus 尚、此他、 .(Pot-

著者 MOREIRA がころに報せる Cardisoma quahumi 抄

〇人間の類の

300 位 胞 器 0 込 液 < < 的 細 達 次 な は IH 1: から 小 中 變化 て ん す 第 る 大 10 杯狀 胞 體 及 係 0) 15 間 0) n T T 心 置 C 分 3 2 3 から きく 居 杯 近 は 問題 顫 0) 现 は は (Basalkörperchen) これ 家 落 特 しま 泌 14 狀 3 底 粘 5 す Ŀ 明 毛 IIJ] L 表 b 隨 7 處 3 0) 核 細 1= から 心 細 面 液 皮 かっ 0) かっ 細 は忽ち はげ 胃 3 胞 此 ħ 胞 1-體 液 かっ 細 1: 休 0 1-0) 胞 ^ と云 7 は 1= 部 あ 部 1= 悲 胞 11-分 U) 知 0) 址 次 0 7 に繰移 胃 L 中 押 原 在 な 经 化 粘 れ 粘 は 1 Ł 13 遊 ŀ くな に敷 ふに、 Y る。 及 心體 る 外 72 L 汉 液 原 で T 0) では 離 丰 を作 居 時 す 細 U 0 1 颤 形 间 3 此 腹 3 開 5 E 質 を 古 複 處 次 3 1-3 胞 は か 中心 IJ 等 と悲 4. Ŀ 重 る作 に於 に於 ٤ に止 < 先 0) 時 ことを 次 部 22 增 3 日北 V 0) 3 で ン 日宇 直 12 Ł 加 づ 1-大 第 颤 面 0) 斯朗 [157] 研究 に强 な 礎小 用 T 7 ま まろに L 粘 最 1= 軸 中 毛 於 15 0 心體 界に 粘 T 作 知 如 は 8 底 0 細 T 液 初 F は 附 h < 0) T 門品 廣 滴 液 1 8 20 何 此 0 胞 煎 11 組 近 稍 結 染まる 等 な Ī 1-方 居 とは 滴 胞 0) 6 毛 心 あ 1 1 を 11 Schlei:ntroppen) ~ 是 1 間 7: 2 0 問題 要 心 0 原 1 ず 杯 から 細 3 0) T 遂 1 原 1 b 細 狀 離 0) を 胞 是 な 體 形 移 III 顆粒が 由 居 膜 t, -[1 働 0 E 胞 質 動 粘 細 12 形 0) 顫 叉 帕 者 をす 落 7 かず 質 細 複 毛 時 E は 0) 液 胞 T 充 領 は 7 ris な 部 顆 稍 司 即 分 L 胞 體 1= to 111 1: 汉 0) 1-見 Ш 移 b t 0) 米拉 3 心 杯 1. 遂 量 から 皮 斜 分 糕 來 愷 しま 核は 來 3 里 狀 1 模 t 如 基 泌 0) h T 0) 細 (3 粘 多 細 0) あ b 行 定 15 Ŀ ful 胞

<

南

見

出

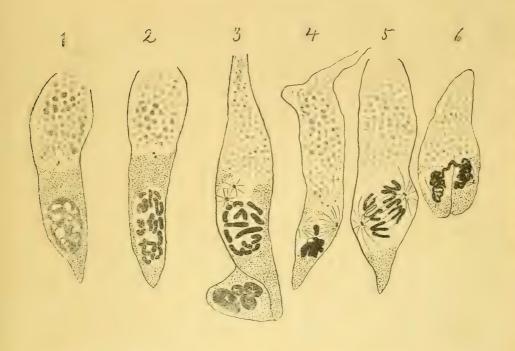
72

若 で b n 3 1 L 粘 粘 液 心 液 滴 0 分 0) から 作 原 14 5 形 作 泌 質部 12 用 作 と密 T 用 1= 引 0 接 3 あ 0) き込 な 3 3 を 處 h 關 1 3 で 係 は 居 0 常 3 あ 1 時 3 H で B 心 6 と考 が 共 存 ま to

0) 來 12 0 12 後 且. -[カジ 叉 そして な 杯狀 は n かっ -0 1: 顫 成 n 72 毛 細 反 長 かっ 可 し代 細 U 胞 かっ かっ L 3 6 3 5 胞 煎 12 15 償 8 毛 變 訊 事 U) 分裂 E 細 化 組 顫 0) は 細 毛 に 胞 胞 不 L I 就 胞 細 田 10 は から 分 胞 T 能 歸 刨 T 生 裂 居 は 極 3 6 毛 得 す 自 思 細 3 8 L 3 T 身 8 T S. 3 胞 1 多 0) 居 0) ٤ は を決 で は 1 又 3 Ä 兩 d) B 增 0) 2 粘 る。 31 殖 棲 0) L 液 カジ す T IIII 類 は 18 湛 3 見 見 儿 智 0) だ多 事 3 作 幼 な T 4 は 2 13 か 分 かず < な T 3 泌

間 0 頰 0

特に 比較 皮 縮 維 る。 0 n は それ 男女に 强 毛 を 者 構 束 Ban der Wangenhaut des にな < して で は Schuefferdecker, P. - "Der histologische und mikroskopische 造 故之を頰の 發達 は 作 明 居 よつ 男で 2 と女との 7 た る L 居 T も女で 四年 T 居 差 湔 て 皮の 7 围 から 処 8 (V) 依 あ カジ 0) 大體 樣 ると、 3 Elastika Menschen." 皮 叉 別 かっ 入 屑 な 1 を [ii] h 18 人 樣 0 彈 調 亂 類 T T 名け 力 0) ~ 微 n 何 縋 姬 T 鏡 Arch. を作 义 維 叉 0) 7 厚 的 排 0 皮 1-かか る。 0 層 は N T 7 如 彈 0 店 其 な 皮 細 30 力 彈 L 織 膚 1: 1 カ T 維 2 檢 居 繈 から 杏



する であ て尚 知れ 事實によつて見 6 響を認 となつてしまふ(三) h 核絲は兩 分裂して 複體は な 漸 しく點が大きくな 3 とが ع 3 少しく 染色體が出來て居る。 めない 染色粒 云ふ名は不必要な 杯 娘核 尚 狀 方に 知 か 行 (二)では核動 細胞 大きく 層 0 が 2常態 7 分れ 互に遠 る の複體 るに、 粘 液部 て娘核 な 心 此時に複體 5 ALLE H.LZ b 此時 出 かっ 追 來上 は其 現象の は に移り なつて居 他 を作 互に遠 又原 ものとな 0 1-間 8 此 細 圓 る頃 かくして常規の如く 星 に又二 時に複 形質 胞 柱 行 b 粘 線を生じて遂に眞 初めを示 は から 液 るの になると、 0) 狀 2 尙 3 部 真 Ŀ 次に 0) 粘 複體 0) 皮細 分泌 h 體 個 液 近 中 細 として は づ い 作 原 胞 胞 3 0 心體であつて、 となる。 分裂の 形質部 中 て居 用には何等 核膜は無くな 0 體 1 複體と は縦 居 心 分裂して、 豐 0) 3 初 ることが あ 中心體 に二分 は核 以上 12 る め 同 次に 來 影 あ 0) かっ

ど凡 毛 ではなく 杯狀細 は争論のある處であるが、 皮 T 事が 細 0) 見 な 胞 組 胞 る如 出 織 から生する。 圓 は啻に自身の 學 かず 來 柱 B 者 釈 3 M 0 Ŀ 棲類 部 煎 II) 皮 瞭 め 細 毛上皮細胞 で な細 て居る所で、 胞 は、ド 顫毛上皮細 分裂の結果とし から 胞内に絲狀の ブ 著者の兩棲類 起 ガ 心には中 る事 才. 胞 0) 0) Wi は 膓 心體 形態に 棲 7 今 類 構 增 7 加 に於ける標 造 日 が存するや イ で では殆 は 就 は す 即ち ては特 沙 3 1 の肝 0) 顫

抄

錄

●杯狀及顫毛上皮細胞ご複響

Tschassownikow,:S.—"Über Becher- und Flimmerepithelzelen und ihre Beziehungen zueinander: Zur Marphologie und Physiologie der Zentralkörperchen." ("Arch. Mik. Anat," Bd. 34, Abt, I. 1914.)

ある。 置を 及主 胃·腹 細 胞 ては是迄多く 變更す 共 狀 に於て分 とし ・食道の 細 著者 細 胞 T 腺 は るや 0 細 (Becherzellen Ŀ 此等 泌 中 柱 胞 皮に就て 作 玄 心 上 0 O) 周曲 旧经 學者 B 0) 用 機 皮 缺陷を補 は ٤ 細 能 1-如 全 狀 0) 胞 カジ 研究し 關 及 何 < 態 內 研 究 な 係 1= 不 0) X ふ目 る役 明 如 は あ L 顫 12 何 尚 で 3 12 毛 から 目 的 あ 1= 充 所 細 を有 t 分 謂 で る 胞 1: 0 複 Flimmerzellen) 諸 てけ 說 四班 す (三)中 腺 3 明 種 (Diplosomen 3 上 か 0) 心 心 皮 體 8 n 쩩 細 は其位 T 棱 疑 居 胞 問 類 は 內 腺 0) で

胞 から 杯狀細胞 か な球 あ 先づ此等 は 又は代償細胞 丈 る。 一皮の 形 から 低 粘 叉 からなつて居 くて 膜 は 0 部 食道 0 卵 には 時 形 皺をなして落ち 0 1-では上皮は數 (Brsatzzellen) 不整多角形 核 を有 图 7 ょ 此 b L 144 なることは 込 0 其 層 細 所 附 胞 h 0) カジ 謂 近に で 0) あ 基 居 r|a 柱 3 礎細 3 は 稀 狀 でない 處で 是は論語 型 0) 胞 個 顫 0) は (Basalzel-0) 1 毛 中 上 廓 細 0) 3 皮 心 0) 胞 細 體 あ 及 明

變化を を追 が、 捕 7 狀 0) 限 其 0) て確 て他 と下 で 2 かり 充 0) へまわ みで あ な 個 12 目 7 つて から 狀 胞 是は こここ す。 部 杯狀 知ら は 3 U 存 0 0) 居 8 かり 組 で 分 寸 處 あ 様に b 3 研 かっ 其 示 在. あ で 並 胞 有 す 必ずし 一裂の る事 嚢の 1 i E あ 細 究 如 作 3 3 h は 絲 12 此 n 1 て外 入り 分裂 3 ٤ 20 と見 で て居 胞 す 何 用 あ 0) 特に透明 粘 粘 b 0) 諮 3 0) に就 で 居る 樣 な から n か 云 液 液 2 時期 分裂 に流 此複體 0 出 0) は 3 2 間 部 込 な 15 b 限 ば ζ" 複 3 見 から 來 t H ては第 から な 必要なことでは 體 違 0) ż 充 如 3 0) h 底に近 られ を 題 部 な É to から () () 11 0 で U) 下 < #2 ^ は或學 部 る様 では 泻 で 通 す 周 决 見 居 7 部 示 T 複 すも 都 却て 3 は原 分泌 111 T 分 崖 L 3 胞 居 て るのは主として此 體 に見 1-時 が T な なく 狀 あ 合 1-40 3 に見違 に生ず 0) n 此 3 か あ は か 者 8 _ 所に 料 で 形 物 0) を定 6 質 杯 良 B , ると 别 3 に依 て あ 0) \$2 液 0) る空處 は強く 莊 なく n 0) る かず 3 t 貯 い 以 10 は 0 Ł 上 れば時 (一)では核 ふ様 るの 場合 積 細 云 小 事 め 特 何 下 b 1-3 41 は ふて 粒 部 な 胞 殆 て、 題 别 物 此 L は複 13 は 1= 心 複 で な は 0) 染 と小 j 部 h て居 0) h 3 ど凡 體 は 複體 構 構 色さ 處 B 149 問題 粘 居 な 1-な b は 複體 造に で 0 有 ٤ 問題 唯 桂 液 米拉 内 O) 3 造 原 2 とは 個 あつ は から れた に核 から T 類 絲 形 から 人 はない。 で 形 粘 時 3 ह 大 15 質 就 0) 分 [ii] 態 固 必ら 0) 0) 0) 0) 攸 は ては であ 小點 時 食道 裂 あ 關 處 有 至 決 小 間 カジ 0 を有 圳 物 す 網 0) 係 1-0) 3 黑 を 入

諸

話

0

0) t に接近 3 假 細 h OD V 三見れ 定 胞 聖 ですと雖 E は よる **川**丕 すい Ŧi. 球 る 8 分 0) 0) 北 は h 0) 全 云 0 內 如 故 細 何 內 る 或 肥包 膓 1= 層 如 は 數 原 B の三 < 170 基 1-不 · 各核 7 分 あ 思 は 議 分 0 る 1 0 事 細 な なり h 胞 同 な ょ 膓 3 體 量 併 h 他 0 は 0 細 L 多 確 原 0) 細 胞 此 基 かっ な 胞 5 質 計 b は 算法 る 1 附 ず 動 此 物 すと 12 とな L 0 細 數 3 胞 7

力 是 な 3 現 胞 胞 13, より 0) b 胚 it 植 發 圳 0) 豫 靈 生 12 畢 物 0) 12 るな ば實 定 是 11: 1 ず 動 細 して る場 此 す 外 胞 物 の除去ー世代の除去ー世代を b 場 3 層 n 1 細 次六 合に 故 1: T 外 合 細 胞 ょ より 1 非 胞 は 層 は ずこは T 動 細 此 は 0 如 も外層 少きに 胞 等 物 __ 何 膓 細 部 と云 及第 となる 0) は外層 胞 外 原 及植 2 基 過な 0 皮 原 と腸 1 ~ 0) 次 き部分 表以 原 \equiv 遊 物 中 3 との ざる 悲 部 細 1-外 存 胞 より 細 ょ のより生 に於 h 0 比 す 胞 ~ L 专 例 生 3 即 な ち ti 要 7 0) よ ず 1 ずる b 非 骨 t b n 3 す 見 ども 不 h 鵬 ず 骼 かを有 發 外 な Ĺ 1-3 形 て常 生 8 全部 層 b 成 八 細 細 Щ す

A





17

による)。

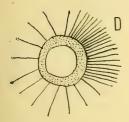
より生ぜし

細胞期の中球(動物

第十七圖。

大球より

細、胞、 外層 さる と云 細 よる 胞 個 o, d c の三 原腐 體 1: Z 7 球 の分離十六細 n 大球 は ば 腔 ۴, ボ 分離 第 囊及 全卵 放 第 ~ IJ 射骨 1 ょ 1 3, 膓 七 リー 0 次 h 3 此 細, 遊 を生 -胞 は 副 八 骼 は に示 0 121 細 期、 を 離 單 記載 ず に第 る大 九 胞 0) 有 細 胞 動 す 分 0 は す きに 球、 的 から 各 物 0)を生 全卵 より 極、 共 次 0) 如 發 15 見 中に 3 分離 0 遊 離 Oi 八



毛を

する

は

百

0) せ 1 長

1 3

15

百

C

12

媝

に注

意す

~ 九

à

は

矢張

原

3 は 細

球

る第

+

圖 は C

種

H

胚 あ

囊

期 動

1

進 細 0)

2 胞

多

數 同

3

纖

0) 胚 胚 胞

狀

態を示 とな

す

Ď

12

示

3

是

3 0 毛 小

膓を

有

する

胚

0

生

ľ

たる事

なり。

せずド E 蟲となら を有 分一の容積なり。 IJ 分離されたると 1 す 3 3 細 0) 計 胞 算 13/2 小球の とな るフル 1. ょ n n さざら 發 ば ーテ 生 六細 細 ゥ 胞 各小球 ス」とな 胞 數 圳 0) より 小 各 当 る 小 爲 球 に分化 細 は 全卵 胞 11:

繊

b

き幼

胞

な

るを知

るされ

ど實驗

によるに之を除

去するも

骼 成

な 細

a L

球、

的に

吾

人

は

小

球

0)

骨

骼

形

ゥ 3

=

期、

0

分離

18

B

C

十六

分

0

容積

を有

發生

は

八

圳

物 _

1.

即 す

5

桐

數

話

○動物發生生理學

(谷津

るを得 75 り此は NaHCO₃ 或 は NaOH を 少 量 加 Z ることて 知

際通常 爲分離せ 0) 時 卵膜を除去し 球分離には最も適したる方法なり注意すべきは 此 莫大なり 實驗には常 果を奏し < 球 n 入れ置 代なく て或 は一 驯 無 以 ばなり 卵膜を振蕩除 如 U 石灰 前 イブの 0 何な 3 PE 時 より 0) 卵と 期迄 る の「プ 海 1. ならず けば四匹 し分裂球 兩 卵より二 に之を用ひ吾 時期 水 ^ 曹達·加 y 1 細 受生せしめ後無石灰 E. B. WILSON は 無石 胞 異 (calcium-free sea-water) (本誌第十七 IV シュ にて 球 り分裂後分裂球 去するを要すし プ ーテウス」とな となり八細胞期迄 灰海 狀をなす は ス 里 0) B טון 再 ŀ あ 如きは一九〇〇年以 此 水中に第一分裂終了迄 0) び 0) b 通常海 人の 方法 幼虫を得 用 てカ 次に通道 ひ を應 たる 此 ル は軟 3 方 0) 水中に戻し か シ せざれ 四細 面 海 用 相 方 常 h -4-とす 水に 接し 體 0) す 置 海 法と密接 2. 3 なき液 胞 知 動 水 け て半球 識 物 入 を得 期迄 に移 ば卵 ば れば先づ を増 來 るろ たる時癒合 0) 八 分裂 JIL. 無 入 膜 せ 明 即 0 照卷 とな れ置 石 5 ば 狀 0) 進 な 受精 存す 精 各分 は せ 球 用 b 海 灰 となる 係 驗 ウニ 分裂 分離 b 海 後直 は U 水 < あ 好 かっ 水 後 す 3 h 餘 裂 此

Echinus

動物細胞 植物細胞

ナレ

(内八、腐外

cchinus Sphaer-

四二

動物

細 胞

死或は病的

胚

球迄生

長

用否

į

迄

生

0)

間

細 動

胞 物

即

to

-6

三五 長

 \mathcal{F}_{i}

は特に重要なり 3 如 戊 < 内 赤道 層 ウ、 即 分裂面 ち第 0) 前 八 細胞 次第二 1: 章 ょ 1: り上 於 期、 次遊 る記 0) 分裂 は 4 诚 球分離 層の 的 細 研 胞 究 2 (mesenchyme) を造 1: T 吾 細 b 胞 下 0) は 期 主 學 0) 分雕 CK

> と水管系の ١, ŋ 1 3 .73 原 基及腐 0) 實驗 を生

(Wegetal cells) 細 なる差異あるを發見 爬 (animal cell) 共に胚 及赤 によるに 囊 せり でとな 道 即ち 以 3 赤 F を 0) 道 次表に示 得 四 以 Ŀ 細 12 ども 胞 0) 四 せ 則 る如 細 149 5 者 胞 植

左	植て	な	C	張	驯	分	生	は	を	8	皆		400
遊	物は極十	b		球	1=	裂	に	表	見	胚	胚	此	
離	に六	誓	部	狀	あ	球	於	III	3	囊	爱	表	
細	近細	<	1	を	3	は	3	0)	~:	期	期	1	
胞	し胞期	~	1)	15	如	四	動	大	L	1=	ま	b	
٤	本小	3	成	す	<	細	物	部	誰	達	で	L	1.4
な	誌球	は	12	-	發	胞	椒	分	0	せ	進	T	植物
3	二に六字	內	3	然	生	期	1:	長	て内腸層	L	む	植	細
~	卷し	1	膓	3	す	よ	見	3	物度の	E	反	物	胞
3	四勝	第	註	1		5	2	强	生原	0)	之	細	4
物	○原五基		0	或	併	發	から	直	せざるり	少	動	胞	2
質	FI L	次	三常 部規	3	L	生	如	0)	るり	<	物	0	-
75	楽り	201	7 15	動	Har.	能	L	繈	な從	3	細	死	六九
L	照も	淵	りて	物	壁	力	H	毛	13	<	胞	亡	1
٤	all.	細	成はる腸	分	は	0	是	12	動	は	は	率	
考	训发	胞	17	裂	球	制	觀	T	物	永	死	大	
~	研	2	*	球	O)	限	3	被	細	<	7	12	
5	究	1	18	は		を	に	は	胞	胚	せ	生	
n	1=	あ	有	那	部	見	八	3	1	球	3	殘	-
72	T	9	す	球	な	3	細	3	b	期	8	b	九
3	は	RE	3	圳	3	Illi	胞	事	生	10	0)	72	
部		0	小	よ	ず	5	期	常	せい	停	な	3	方凡に二
分	及然	の是は	脈	b su:	L	各自	(T)	規	115	11:	か	\$	に突出り
よ	第	發は生	囊	進	T	自	動	(J)	胚	すっ	b	0)	19
b		に規	٤٤	h	失	全	物	發	球	る		は	

後 は 再 分 說 12 0 肧 0) 华 體 を 造 3 影 定 せ るを示 3 す 此 事 は

ウ、す の分裂球 を、 分、 離、 すい 3 他、 0) 方、 法、

年.

全

と思 後 0) せ 卵の 3 室 は 幼 內 受精 るろ 溫 虫 極 度 T 一に戻し 稀 せ 一八九二年 る、且 る 1-海、完 四 智 水、全な 第 TIL. 12 附 る る幼虫 15 分 着 1 裂 せ 其 ŋ 1 3 113 0 to E あ 終 まで 見 b -1 卵 た は L 4 h t 攝 ゥ 分 h 氏 な (Sphaerechinus) 裂 生 北 球 る二 度に 生 匹 せか 附 な h 着

薄 海 個 0) 18 0) 水 な 1-利 15 2 用 入 microtuberculatu.) 戾 分の 海 n L せ B' 水 12 12 るに ば 中 h 受精]]丕 10 及二 iv T JACQUES JACQUES は TIL 後 又四 胚 個 海 球 0 ok 0 TI 七 期 四 ス LOEBは まで 分 分 癒 儿 + 裂 0) 合 淡 進み 球 せ 水 年 驯 3 分 100 かを生 幼 發 T + 離 IJ 蟲 生 死 0) 12 1 割 始 古 せ 0) シュ 3 外 合 8 を re T 1 見 ウ 驷 稀 IIj. 混 72 よ び せ 通 b b る 海 3 常 稀 水

ii (Arbacia) 3 核 な 小 B 多 3 間 に混 0) 1 孔 九 を生 及 す 卵 7 $\overline{\mathcal{H}}$ 3 膜 通 C 年. 延 常 12 C 0 1 内 長 る液に は 至 0) 共 驷 海 L 8 驯 水 ょ 3 T 受 此 質 b 明 入 精 外 3 戾 部 聊 其 質 せ 12 後 質 外 h 部 12 4. 縊 8 0 第 流 3 分 n 外 出 かっ を有 せ 驯 分 内 は す ウッ 裂 + 質 此 壓 3 液 0) im 分 ヅ・ホ 3 驷 1-1-强 xtraovate) 幼 ょ 入 烈 海 15 n 题 h 球 水 I 置 と蒸 を 0 3 jν 寫 TIC 橋 1 1: C. 癒 8 に直 哥 聊 餾 T 并 約 ゥ

此

12

るさほど重要な

75

专

0)

10

非

3

す

加

何

ع

な

12

1

7

(stroit)

より

0 性

7 0)

1

才 果

0) 得

甜 3

せ

る

幼

蟲

を見

る

な

陽

結

r

條 過

は

水

ウッ 過 は 幼 0 0 加 F 3 " 则 C 際 最を / あ 姬 泉 1V より 14 ブ 、ホ 1 b L 7 類、1 願 卵 生 12 12 约 加 ス をル 化 よ b < すい 1 n T 加、以 苦 ど生 卵 例 h を 0) 、以上 膜 入 用 樣 £ 海、に 或 或 延 12 11 ば 1. 5 · 0 水、て は脂 1: は 沃 CK た 海 た 成、同 12 數 化 3 水 3 分じ 肪 個 3 3 JU 8 加 小 を、結 1 門空 里 8 肝心 0 0) 緩更、果を P 小 0) 1-球 息 用 T % 胚 HI ウ 0) 化 す、得 0 球 1 15-0 = 曹 ・た 则 17 多 は 0) L 鹽 3 達 イ 得 種 珂门 叉 化 上 硝 1 ブ・ 12 な 7111 h 14 酸 水. 0) Illi 數 b b 入 ^ 曹 人工 は け 0) ナ 個 n iv 達 との n 3 海 12 0) プ を 單 3 ば 0) 水 小 ス 海 な 為 完 3 九 1= 1 混 ŀ 水

數

死 液

殖 1-幼

きた purpuratus) つ宛 より 化 入 例 1 \$ は 此 入 カ n ~ d ば 明 n 3 ル 液 飅 幼 彼 五. 3 1= 去 化 t 悪類を、一 蟲 は 入 % ナ 加 b 九 0% 鹽化 他 8 4 tu 7 里 得 iv 第 0) 除、個 個 カ 0 鹽 驷 IJ 去 有 0) 加 以 П 化 分 1: I す 里 フ 曹 Ŀ 樣 h T と贈 3 裂 1: 前 兀 t 達 0) 實 海、脈水、の 所 沒 0 記 終 鹽 11不 IV 3 理 1-化 h 驗 = 化 1 0) 曹達 せ [ii] 72. 得 の、生 しと + 力 L 立ずるを變更す 鹽 L 時 る幼 U) w る 12 を有 類 駉 間 ŧ ゥ 3 1= b 1 蛊 ょ を 入 4 1 即 T 有 te 8 古 通 h 5 L 7 3 常 多 は す 得 近 受精 す る液 溶 九 又 0 單 時 鹽 海 3 匹 液 獨 n 驷 0/0 化 41. 0) 1 水 イ 1-多 1: ブ T 0) 曹 7 か 分 は 戾 或 11 TI 達 此 裂 0 PC 及 時 せ は 海 方 鹽 h 胩 0 誾

汇

T

生 球 0) 有

能

力 分 3 12 胞

は

歸 全卵

係

を 0)

有

せ

す

200

4

1-

反 は

對

T 造

12 0)

1

を以

T

力 3

限

n

12

を

す

2

せ 3

す

此

3

12

3 發

全

3 生 E

發 能

生

關

に 3

T

單 示

1

構

造

あ

B

ゥ

n 云

す 法

HII

圳

細 力 制 <

胞

裂球

は

四

構

造

1 細

分 四 能 0

構 0)

3

左

稱 0) 0) 0

0

1

分 分

子 0

全

卵 30 5

如

を取 裂球

3 を 圳 無 3

故

全 成 分 係

胚 す

とな

3 右

な 相 分 卵 \$

裂

雕 構

後 造

如

分

裂

せ

3

3

卵

構

此細

可 部 明、

講

生 理

學

五

其 對` 2 5 不 時 胞 = U) 照、内 全卵 0 緘 1-期 期 ず 豫 0 分 0) あ 0 是 定 8 卵 せ 離 b E 前 y > 分裂 3 3 記 あ 0 而 は 關 な 實 1. か L 即 n ち等能 如 12 3 て各分裂 球 否やを確定す 驗 シ T うつつ る分 op は 0) ١, は 分 目 分 結 y 裂す 裂前 問 裂 系 的 1 は 題 球 球 (equipotential 0 シ 第 に 1 0) 0 F .. るに は 全 あ **川**丕 驯 0) 1) > 郭 答 分 と同 5 如 0) 1 特 あ 裂 何 す は 0 シ ウニ 樣 b 後 1 如 1. 别 の` tz IJ 0) 說 < 0) system) るを 定 說 加加 明 分 1 發 0) 明、 裂 シ 生 細 す 部 記 細 胞 せ 能 Э. 0) op す は 豫 力 胞 憶 1 IV な 彼 L 伙 定 8 圳 せ 1 定 有 及 2 0) T 5 せ h 5 Ł 四 說 す 3

0)

0)

0

理 學 博 1: 谷 津 直 乔

問 瘾 h 分 は 之 位. 0 裂 は 題 とな 7 說 部 あ 胚 時 ٤ 關 n 0) す IV £ 3 日 を造 3 2 8 3 叨 結 1 3 8 個 計 8 h 係 2 特 製 全 せ to 外 は 論 3 12 は は 0) な 0 幾 是 造 分 非ず と云 す 有 此 彼 胚 分 明 はず 分 る は 别 裂 雕 は卵 とな 全卵 ~ 0 辭 1= IV 人 かっ 0) す 0) きな との 1 法 to 如 或 反 Z 0) 發 如 せ 時 L き場 3 時 0 生 は 能 ~ 0) b 例 1-5 期 能 L 分 期 細 發 說 分 1. 分 あ 假 發 は n に於 裂 合 3 生 裂 す ١٠٠ は 胞 生 1 明 離 T 力 定 せざるい 此 然ら 分 全 の變 見 0) 球 0 ŋ は 狀 1= 如 せ 3 よ ゥ 裂 卵に 全體 1 態に 3 制 る 0) F 1 能 二分 = 3 化 限 全卵 n 胚 球 2 ŋ 如 力を る場 0) す を 1 T せ 分 は あ :1. < る 0) 常 5 裂 卵 裂 完 3 は は 四 75 1. 3 通 シ 知 規 加 豫 U 驷 各 n 球 合 21. 個 b あ 1 球 全 るを 部 0) 岩 な 3 歸 他 0) くに 定 T 0) 自 0) 12 は より 2 分 3 如 L 0) 發 を認む但 能 分 共 分 旣 老 發 生 得 裂球 湖 1 7 發 力 不 力 此 か 1 を認 る能 稍 0) 假 11 分 0 生 生 繸 せ 亦 不 7 結 裂 事 法 L 0 す は す 縫 定 輸 梅 實 豫 Ł 果 1 1 智 は 後 L は め 共 III 15 鄉 迄 间 すい 分 分 T る 3 8 b 全 定 T 力 ち 精 員 غ 裂 定 1= 31 ٤ 卵 0) \$ 前 15 かっ IV なら ると 3 個 6 1 0) [ri] せ 球 巧 寸 1th 記 化 h 考 な ば

品的 樣

或 據 0

3

關係數は、

右より アーナ0.4104+0.1039 となり、

Щ

ちヒバリの

相

メに比し○・一一○一の多きを示せり。然れども其員數

之をオホヨシキリに比すれば○・一八五○、ス

(論

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其集及卵に於る變異の研究

(仁部)

らずして、 長徑との差 卵の長徑と短徑との相關現象・ずして、兩者略同一の程度を オ ホ 3 シ 丰 リ及 スド 度を示す。 メの場合に於る如く大な

る長徑と短徑との相 關現象は次表の如し。 觀察せる全部の卵 に於

少きため誤差大なれば、 ふべからざる事實なるが如し。 りと云ひ得ざるも、 ヒバリの卵は若干相互關係密なるは 之を以て直ちに前二者より大な

計量	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	i i				i Ĉ		i (ニナヨ	i d	長徑 知徑) -○•五一
=								=	1			—£•£—
九	1	1.		=	六	四	M					_○•六→
五					Ξ	£	Æ	_				-五•六一
===		=			五	九						
Ħ						=						
六四		=	=	Эi	五五	110	-0	茄		0		ヹ・七一 計

本篇前章正誤

第十六頁上圖說明中次の如く改む。

II, III, IV, V, VI, VII, VIII, I, IX, 型を示す。 二顆宛 (I)は一顆。」 『順次左上方より右下方に、本文に説明せる斑紋の種類並に分布の 和。

本人 就 ○二三鳥類に於る習性の觀察並に其東及卵に於る變異の研究 (仁部

沙り を行 亦 + 啊. 観察せる巣全部に ŋ 形● 若干の變異を示せるを知れり。 たり。 檢查巢數十七、 及 及。 明。 ス 10 訓 査は明 0) 場合 治 1 其結果各巢中 四 干年 五月より大正二 此場合に於ても、 綿密なる調査と計算 但し該表を略 に於る卵に 华 ありて オホ 四 一月に Ġ

巣全部に於る卵形の變異。

い各表を得たり。

期	
數	形卵
	0=•-
=	∄二• -
 	○=•-
一六	五三•一
Ξ	OM••
セ	五四•一
六四	ät

巣全部に於る卵長徑の變異

卵數	徑 長
321	粍○・九一
-	- 粘五 •九一
0	糕〇• 〇二
=	
Ŧi.	₩五•○二
<i>h</i>	糕○•一二
,0	糕五•一二
10	,
	糕○·二二
五.	一粍五·二二
	一 糕〇•三二
111	一粍五•三二
:	一粍○•四二
	毛五·四二
六四	äř

=集全部に於る卵短徑の變異

明	
數	徑短
	耗五•五一
=	料五•五一
一九	*E11-,11-
-	糕○•六一
五	粍五• 六一
=======================================	
	糕○・七一
五	耗五•七一
六四	Ħf.

路として集に出入することを示す。 葉と葉の間なり。 側に稍草木の生ぜる所なること、又親鳥は常に巣の一定の方向を通 ヒバリの集にして、ヒバリの集は叢深を所に構へざること、及一 此集に於ける通路は右方欵冬の

天• 3. 於る卵形及卵の る變異・ 大さの變異に就ては



右の諸表より次の値を得。

1	~	••••		~
-	(11)	(1)		
-	長徑	卵形		
	21.88	1.33	4	
	21.883±0.109	1.337±0.007	平均	
-	09	07	値	,
	士0.8	±0.0	標準	
-	士0.872±0.071	±0.053±0.047	準偏	
-	071	047	差	
	1+3.9	13.0	變	
-	土3.98+土0.352	$\pm 3.952 \pm 0.349$	異係	
-	.352	.349	數	

と比較するに、 Ľ N y. 0) 卵に於ける變異は、 變異の範圍 国は略同 之をオ 15 水 れども 3 3 * ŋ 及 卵 形 ス

例 0) 次に 十三日にして十一日 日 數 は 最終產卵日 手の 觀察せ 0 梨 る六例 の場合最も多きが如し。 E t り孵化當 中二例· 十月、 日に 至 三例 る即 + ち抱卵 H 中

> を辿 屢

3 0

> 0 な

るやに就き、

孵化時

H 0) 如 明

雛孵化してより巢立迄

何なる發育の經路 かなる単につき、

雛●

00 發育• (仁部)

雛

體 B

重を秤量

したる事あり。

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

に關しては、予は四例を知又雛の孵化せる日より、	同四十一年六月十四日	同 年六月廿九日	同年六月廿三日	同年六月七日	同四十年五月十九日	明治三十八年四月十八日	産卵
生長して巣を	六月廿五日	七月九日	七月四日	六 月十八日	五月廿九日	五月一日	孵化
而して共內三例解する迄の日數	_	0		-	0	1 1 1 1	日數

鳥 時 37 通と稱 è は 八 11 日を要 數 ŀ 日 0) 早く巣立たし 常なる努力を以 如きは、 せらるる者 L 他 0) 親島が人に巣を發見せら の談 例 むるも は T に依 九 雛を養ひ、 日 れば、 0 を要せ なりと言 鳥 bo 通常要す 10 依 然 b_o n b n 12 ども當 るを る 假 H 令 數 知 ば 地 3 丰 よ 0

I

		1 3	3/	-					
		~~ ~ ~ ~	· .~-			~		w. 50 11 W	
八	重五 — 六日目	77	Я	н	-	重化	日の	解 後日 野 月化 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	集の番號
1	.		4		三九		二七五二三〇〇	廿五四 八 十 日月年	-
1		一六五	-			二唑	三二九	十七四 八 十 日月年	(12)
	九二					i	!	四七四十	(3).
1	H.							一七四 十 日月年	4
元								廿六三 十 九 日月年	5
			三美			1	1	十七四十日月年	6

			~		~~~
卵數		巢數	卵	て、其變異は	一集中に対
4.029±0.085	平均值	∃î.		異はオホヨシキ	卵數の緑
5 土0.568土0.060	標準偏	三四	四	リ及スドメより著しく小なり	異 三颗乃
	差變	六	£	より著しく	乃至五顆平均
±1.410±0.14	異係數	四五	計	小なり	均四颗に

明

治

四

+

年

日

六

八

九

七 六 六

月 月 月

+ # +

-6 八

九 八 八 孵

巢

立

H

數

同 同 同

Ŧ

年 年 年 六

 \mathcal{T}_{i} 七 六

月 月 月 月 化

B H H

五

月

+

H H H H

19

説

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

七月 れば、この二次『囀』りを發すると は再び囀りを始 に於ても は十 5 -月上旬 子句に一 又花 期とはこの場合を指すものにして、地方人の言に П の頃、 の差あ 館 至り一 週間 1= 於 のる年 め、二三週鳴き續くることあり。 即ち十月小春 以内を出 n 先づ停止するものなれ ども K 0) 差異 です。 平均 と各 日和の頃に は 又ヒハ ١١١ مـ 最早の 年 リは、春生れ 0 リの『囀 差は最も大な だも 至れ 年 と最 ば りらは の幼 表中 晚 九月下 或も 0) 鳥な 大凡 3 年 į 旬 0

構巣産卵・ 八 华 以降 0 觀 00 終を摘 時● 圳● 要す Ł 11 リの n ば 構 次 0 巢 初期 如 12 つきて明 治

同 治三十八年四月十一日。 + 年五月十 H 新鮮なる卵を藏する巣を見る。 構集の地窪を作りつくあり

闹 十一年四月廿四日。 同前

同 四十二 一年四月十八日、 同前

産す。 同 十三年四月廿五日。 構集初期の集を發見す。 二十八日卵 顆

同 同 四十 十五年四月廿 四年五月 八日。 H 稍抱卵せる卵める巢を發見す。 新鮮の卵 を滅する集を發見す。

大正 年四月廿七日。 同上。

九年以降 聊 化 最 終期 に就 T 観察す 3 所 次 0) 如

为以。 间 同 明 治三 四 十一年七月十六日。 + 九年七月 年七月十三日。 六 H 同前。 抱卵中の巣を發見す。 雛ある巣を競見す。 同 月三十日。 親 鳥尙餌を運びつく

> 同 四十二年七月十一日。 「十三年七月廿六日。充分飛び得ざる仔鳥多し。 孵化に近き卵を藏する巣を殺見す。

右に依 同 n ば四 月上旬に構築産卵を始め、 八月上 旬 頃

構集産卵孵化に要する日數及雛雛を育つるものなるが如し。 完成するものなるが如し。 數。 に過ぎざれ リの構巣に ども、是に由りて 要する日數 觀 る時、 は 次の 00 は 孵・ 如く 晩くも三 化。 よりの 唯 離・ 10 四 例 8 近。 日 間 知 00 3 日。

明 聊か雜草の枯葉を布きおたり。 治四十一年五月。 十三日、 畑地欵冬の根元に構集すべき地窪を作 十四日、 集は既に完成しあり。

午前八時牛頃見たるに集中卵顆を藏す。

集は既に完成に近く、 の卵を見る 入するを見しる、 年六月。 二十日頃よりうしのしつべい畑に 當時其巢を發見し得ざりしが、二十一日之を發見す。 内部に細根を布かざるのみ。 二十四日、集中一 **77** のはバリ 類りに出

ることを慥 明治三十八年四月。 20 十一月 十日、 午後 舞草の枯葉を布きあり。 此日雜草畑の中にて構集の地窪を掘りた 十三日 集は完成

1/[るものなれ 日 は五顆の産卵 りと記憶す。 ス たり。 例 * × P. montanus 6] 叉二集の 一産なれ 内中三例 は ども、 ば、 産卵を終 i fi mi 豫 これに要す してヒ 几 期 曾て故 日 0) るに要する 目 加 111 に休産 < 日二産の例を發表したることあ ッの 小川 3 日 路 産卵に就 日 した は數は一 學 日數 卵を産 1 る為、全日數 は は 巢 3 みしも、 動 0) 多 予の 柳 卯 1 學 數 0) 二八 鳥 地 觀察せる 雜 と一致す 類は T.L. П 0) を災 例

(仁部)

〇二三鳥類に於ける習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部) 及『秋田氣象年報』 動物季節表より縣下一二地

を示せば次の如し。

は、 二級三 なりと信ず。 の腹に産せる卵殼にし E 1 間 様なれ 如何なる 者を有すること勿論なり。 O) 一級若 内(B しく ども 0 源 因に は四級に 斑 紋 班 紋は よるや、 0 7 種 亘 類 様なるも 共の斑紋に、 るものとあり。 及び分布に於ては各級 今後の研究を要すべき 又一単に於 のと、 甚しき差 **八る卵殻** 斯 前 記 0 如 班 述 紋 < 0) 0 色彩 問 あ 同一 中 間 題 3 \dot{o}

次の如し。 今色彩の分類に於 る各級に相當する巢の 個數を示 せ

	<u></u>	四四	一六
ă†	(:) 褐色	(ト)淡灰色	(1) 借紫灰黑色

各級 图i 中 一集は二 るに從 一巢中 次 合計 10 ひ 巢 數に就ては、 級若くは 0) 卵子の 1 1 次第に其數を減 0) 卵 四級 斑紋 に於 îv る斑 13 亘る變異を示せり。 様なるもの八巢に は頂 紋 ぜり。 の緩 級となり、 異を檢するに、 して、 他 叉十 は 此 九巢の 他の十 + 1 1 儿 巢

ヒバリ

Alanda arvensis japonica.

多少の 始むるは h . 遅速あり。 年 00 々三月の 時。期。 是に關し、今予の既往十一年間 候なれ 田 地 方に於て春 ども 地方に依 季比 b y 叉年に依り 0) 觀察、 嚩 b 多

		-	~						-							~-	
大正三年	大正二年	同四十五年	同四十四年	同四十三年	同四十二年	同四十一年	同四十年	同三十九年	同三十八年	同 三十七年	同三十六年	同 三十五年	同三十四年	同三十三年	明治三十二年		
			Grand and a second	panagan panaga			Prompton Advisory Control Code					三月八日	三月十八日	三月廿一日	三月十二日	泉潟	初めて
										三月十七日	三月廿五日	三月十八日	三月十七日	三月十七日		秋田	初めて『囀り』を聞きたる日
三月十九日	三月十八日	三月十六日	三月十四日	三月二十日	三月廿五日	三月廿三日	三月廿五日	三月十八日	三月廿二日	三月廿一日						花館	たる日
十月上旬			十月上旬		十月中旬	十月上一中旬			十月上旬							花館	二次『噂り』明

即 ち初 囀 期 は象瀉は秋田市 附近より 卓く、 花館 最 も晩

方の報

告

提

徑

七七六五

三

短

徑

五•三一

〇•四一

五。四一

()•∄-

五•五-

五•六-

計

二〇・五

九九八五

H

九 九

九

Ξ

Ξ

七

四

五

0 0

七三

===

七

説) 〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究 (仁部)

して、 0 ては勿論、 ことオ なるを示せ 大さを示す 以 Ŀ 驷 卵 ホ の長 1 3 於 シ bo は 徑 る變異を通覧するに、 # IJ せる全數 のもの之に次ぎ、 罪竟雖(と全く 次に卵及 に於て 同 0) 雛 ーにし 孵 化 0) 後 6 重 E 量 T 短 徑 卵 攝取 雛 0) 變異 其 形 0 は す 卵 程 b 0) る食 9 \$ +) は 度 1 最 比 8 U) 物 最 L 亦 8 単に於 B 0) 約 略 小 大に 不 ぼ 15 倍 [11] 3

0.2903十0.729 にして、是亦オ を示せり。 の。依 の長徑と短徑との相。 依るものなるべし。 徑と短徑との 相關現象を見るに次表の如く、 机。 器。 现。 7: 象。 3 シ 觀察 キリと略 せる全數 同 0 0) 聊 係數 1 ---就

上岡本文に説明せるスペッの上岡本文に説明せるスペッの大型を示す。 但した 財政紋の六型を示す。 但した 財政 がず。 二顆宛一組。但し(マ) 財形よりいへば、(エ) 最も 明形よりいへば、(エ) 最も

も大體 卵。殼。 二一・並 たに於 次 如 30 < 班。 分類 紋• 00 し得 瘾。 四 型。 74 卵殼 六八 0 班 紋 九 三 は 頗

五八

٠٤

選卵殻の斑紋は頗る複雑なれ (A) 斑紋の色彩。

(七) 各集に於る雛重量變異係數の變異

= 1
iz fill
435
說
_
-
155
45
天具
17
Ait.
DE.
7
類に於る習性の觀察並に其意
37
tel.
11/15
0
V
委員
HOL
arc.
-36-
1150
17
140
11.
555
*
13
上集及卵に於る變異の研究
777
117
4
协
100
5
8.75
32
型
200
0)
TIL
417
完.
10
-
仁部
1227
1119

1	
=	i
	五多
g	(五) 各単に於る雛重量平均値の機異
Щ	雛重量
Fi.	平均値の
E.	綴異
×.	
六	
t	

(4) 卵 類 (二) の (元) の (集數
動 ———如五。三	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	卵 短 長 卵重 徑 徑 形
三 九 三 八	二 七 四 一
五 九 六 〇 - 〇 - 〇 - 〇 - 〇 - 四 量量 表 - 一 夕 - 〇 - 万 - 万 - 万 - 万 - 万 - 万 - 万 - 万 - 万	
六 二 三 六 -○·四 重 量	五九六〇
	<u> </u>
	= = =
	' - -
——————————————————————————————————————	
—————————————————————————————————————	
二	景 灵 灵 灵

		1 1		
卵數	形卵		集數	數 係
	-£	己	==	-0•=
一一六	-0=•-	巢全部	七	O•līd
	五二•一	全部に於	六	一〇•片
三四四	○=•-	る卵形	0	一〇•八
====	五三•一	の變		0•0-
四四四	O <u></u>	異	四	-0.=-
110	70 100			〇•四-
10	∄匹•一		0	-0•次-
0	○五•一			
	—£i•£i			-C•0=
五八	計		三三	計

五八		計			III III		āt	- AP.	The Add District	그 그	二八	八	元	計
								~ ~	~					······
(10)	(九)	元	(中)	4)	(3)		1	([1])	(11)	(-)		以上の各表	卵數二二	徑 短 一
14.538士0.041	20.060±0.076	1.309±0.006	6.818±0.714	士4.115士0.481	士1.845士0.194	±2.000±0.205	±2.607±0.210	14.589±0.084	19.554土0 156	1.326±0.011	平均值	より次の値を得。	四四	一糕○•四一 一糕五•四一
士0.513士0.029	士0.951士0.054	±0.071±0.004	士4.101±0.505	±2.452±0.340	士1.025士0.137	士1.086士0.145	土1.114土0.149	±0.444±0.059	士0.827士0.034	±0.060±0.008	標準偏差	ান্ট	六八一九	港○・五一
士3.531士0.199	士4.739±0.267	士5.451士0.307	ty manufacture	SA MILLEMAN IN	de ser manura la da desarrolla de ser manura			士3.045士0.407	士4.232士0.566	±4.513±0.603	變異係數		三一二五八	一 縦 ○ · 六 -

_				
		明	徑 長	
		數		
	(10)	i	- 粍五•六一	九
	0	=	─ 糕 ○•七一	0
		=		巢
	集全		一	全部
	全部	五	─ 粍○・八一	211
	に於	七		於る
	る	=	一	卵
	卵短	11111111111111111111111111111111111111	─ 粍○・九一	の長
	徑	三		徑の
	の變	三	一 粍五·九一	の變
	異	-11	****	異
		11111		
-			一	
		九	─ 粍○・一二	
		四	一 糕 五。一 二	
		三		
		_	一	
•				
		五		
		八	計	1

二四

からず。

卵の形狀

水大小 、大小

並。に 爲

驷。

雛

重量に

關

師する 變異

是等

慈

異

を

h

から

予 は明 及

治四 0)

十年六月

より大

正

三年

月

か

けて、 知ら

卵を有する巣

三十

八

雛を有する巢三十三

30

調

綿密に各単に於る其等の

平均值、 更

標

異 查

係數 L

を調査

せり。

共結

心果より

に次

0

各

表を得 準偏差

12

E.A.

武

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於ける變異の研究

(仁部

各単に於る卵形平均値の變異

右より次の値を得

9	敗明名	4	
3	=		SCHAME (C) THEMSELLI
4.761±0.183	4.426±0.180	5.294±0.147	平均值
$\pm 1.068 \pm 0.130$	士1.049士0.127	±0.858±0.104	標準偏差
±22.426±1.773	$\pm 23.696 \pm 2.403$	±16.207±2.849	變異係數

數を以 む為 に述 度は く 回 られ に失 3 0) が 性 ti 表に依 めなるや、 故 べ 質 オ L 及的無精卵の し、雛に於ては寛に失したる故なるや、 類少し。是予が材料を取捨するに當り、卵 たる の然 15 示 不發育卵 7 推 3 5 如 シ 算せるも n ば 腹の卵子を二巣に産卵するが < 丰 to IJ あ 之に關しては尚今後の研究を俟たざる 巢卵 ス る處なるや、 に比し著しく大なるは、 りし爲めなるや不明なり。 有無に注意したるも、 ď 0 は メは動もすれ 數 四 华 | 顆四 均 五 或は 血顆を示い 15 して、 ば其 才 せ ホ b 、巣を破壊せら 尚 卵 3 或 果 巢 如き場合を含 0 シ して E 塲 然る 又變異の キ 外 は 於 IJ 前 合 ては 0 ス 放 述 に比 條下 ۷, 棄 0 程 如 X せ

巢數 徑 長 糕○•七-糕○•七-各集に於る外長徑平均値の變異 **粍○・八一**

耗五•万

粍○・九-

粍五·九-

糕○•○二

糕○·○二

耗五•一二

計

糕○•

巢	
數	徑 短
	一粍五•三一
Ξ	−粍○•四 −
_	
八	一粍五•四一
1 11	一 糕〇· 五一
π	一粍五•五一

計

=

各集に於る卵短徑平均値の變異

七

Ŧi.

六

六

集數	量 重 一五〇八·一		集	徑 短
	一五〇九。一	(四) 各巢	數	一粍五•三一
=	-五○○・ 二	巣に於る卵	<u>=</u>	−糕○•四
二	-五〇一•二	卵 重量平		,
四四	-五○二·二 -五○三·二	均値の變	八	一粍五•四一
π	-五〇四•二	異	1 11	一粍〇•五一
四	一天〇五.•二		五	一粍五•五一
=	- 五〇六•二			

元

計

集數	形 卵	
=	- 五二•	
七	- O≡•-	
七	- 五三• -	
七	— ○四•—	
Ħ.	— 五四•—	
二八	計	

劉惟

數

巢敷

雌

0

24

雌

多

雌雄

同

數

雄

多

雄 0

34

計

巣中に於

卵

變異

左 h

表 調 查

は

オ

3

ŋ L

塲

家鷄の を調 ひた し。 1 起り 於 序 T 得 査する能はざりし る實驗の 塲 な ~ き誤差 合 n 雌雄 ば 實驗の 結 果 先 0 0) 生 を對照とし 年 範 誤差が 予 產 崖 か によるなるべ 比 內 家 ほ 1= 理論を超えた 鷄 あ 對 T 褐 る 揭 な 色 B げ めに V んに るを グ ホ して、 知 る 次 1 は 0 ン る 種 智 如 結 死籠 に就 知 局 b ス T 但し 得 0) 10 雛 行 メ

理論數	觀察數	,	
113±7•517	111 = 113 - 2	此惟	ス
113土7•517	115 = 113 + 2	雄	×
230±10•724	115 = 113 + 2 $211 = 230 - 19$	雌	家
230±10•721	249 = 230 + 19	雄	鶏

如し。 次に一単中に於る雌雄數の 割合を見るに次表の示す かず

の存 T F, 不發育卵不發育卵 IJ. テ ス 在 1 することは V. 1 メに於て 良く によりて計算 無 精 廣く 8 卵 致 亦 叉 せるを見 存 鳥 は 類の 在 不 せる理論上 一發育卵 す。 単に認 72 bo 予の 3 めら 調 稱 0) 查 L 數 3 字と せ る総數 3 事 化 比 せ 質 較 ざる 次 1 0 せ 如 1 驷 る

~~~	~~.			- 200		
發育卵は	依りて不	不發育卵	孵化に至	調査は	總數	
・卵敷に	發育卵を有	育卵なること確	至らざる巣にあり	主として雛	五五五	調査せる巣
勢し約六・○五%を占むる	する単は全世	かなるものは	ても、	となれる単に	10	りし集りる
を占むるを知	する単は全集數に對し九九	は計算に加へ	胎雛の發育程	る巣に就き行ひた	二四八	調査せる卵
る。 。	九%、又不	たり。是に	度に依り、	るも、未だ	<u></u>	不赞育の卵

	巢數	ī	卵
<u></u>	3		3维
10 1	_		0
兩者	雛のみ	卵のみ	數
11	=	1	[]
10	九	_	11
110	-	五	四
11111	110		五
11 11	八	五	六
	1	-	七
八八八	五四	三四	計

mi して今之を雌 雄 __ 型 ___ なるべ きものとして。 ブ H

計

 $\equiv$ 

八

八

九

五〇

三 九

 $\equiv$ 四 五 六

五

 $\equiv$ = 七 四

_

七

Ξ 九 六

事

勿論

なり。

0) 1:

数に 述

よりて卵 たると

敷を表はす場合は不發育卵

を加算した

3 雛 合

~

同 3

0 數

注 0

意に

依

せ

3 ホ

8

0 シ

1 丰

T 0

ならざるべ き易き為、 因 0) 3 養育し能 IJF. から 壓 な は ず、 3 n 其巣を 3 ども、 る時 如何 となれ は、 破壊せら 尚 ス 5" 回 ば × ると事 Ξ 0) 回 般 構 一繰返し 0 鳥 \$ 所 類 有 は て は 力な 產 0) 卵す 完 3 注 全に 意 因

H 係 而 共 産卵の順序と卵の重量のなるが故なり。 かず L 產 4 あ T 前 b 卵 -1 產卵 期間 p を試 時 多 知 に於 0 より 2 5 加頁 T 八 12 h 序 時 h かず Ł 爲 H 华 驷 其結 迄 0) 一卵を産むを普通 型及大さとの ・ 0 手 Tr 量及大 果 は大 間 は 15 次 正 秤 量 0) さとの 關係 如 年 せ 立 b 間 とす 月 1= 但 ス 3 如 < 10 何 から I × 0) 量 1= な 如 鳥 る陽 は毎 つき L 類 は

同 二: 日	六月一日	同三十一日	同三十日	同二十九日	五月二十八日	産卵月日
11.四〇	- M	二三七	三五五	==0	三二五	卵の重量
四九	五	四七	四七	四六	一四·〇粍	卵の短徑
一九〇	一八六	九	九〇	一八八八	一八六米	卵の長徑

較

增 を見ず。 此 加するを 表 1= 1 七月二十 内にあり 11 ば卵 3 七日には尚は巣の内 0) 作業 重量 尚 でせりつ 此 際觀 及 人大さ 而して午後四時集を檢したるる未だ卵 然 は 部を緒 せ る處 產 卵 ふものる如 は 0) 次 順 0) 序 如 1-從 4. V 前 7 中 逐

次

半迄の メの産卵時刻は毎日午前六時前後なりと云ふことを得べし。 二十八九兩日に産みし卵を集に残し、 問 二十九日産卵時刻の調 此他の日 査をなしたるに、 も大低同時刻なりき。 三十日以後に産 午前五時半より同六 故に此 上みし! 0

産み途に一腹全數を産卵せり 恐ら~は三日間以 (m) 親鳥は産卵最終の日より三四日目より此 後の卵を扱き採りし為め なるべし 巣を見 捨てたり 0 ح.

は日々拔さ採り、産卵終るも巣に返さいりしも、

豫期の如く一日

一卵を

結果に 斃死 て雄の 先年 ち從 に就 には、 化後成禽に至 個の巢に於ける總數 り雌雄數 Ĺ 雌雄の生産 來手 がて行 なきも せ 家鶏褐色レ 成禽を以てすること敢て不可ならざる 途 る雛を有 割合著しく多く、 到着することを知 ふ事 0) 中斃死者を除外する時 0) 觀察 調查 の二集二羽あり 最 數 るまでの を行 せ 0) ブ も確實な るは 予は雛 結 ホ 果 三百 1 ひたり。 僅 間 に依れば、 ン b 從而 に於 種飼 かに一集一羽 るべしと信 # 0) 六の 食物 箔 葢し鳥 單に成 る斃死者は、 養の經驗に依 0 は、 調 雛 て此 につき、 査の序を以 スドメに於ては其集 禽 類 頗る實際と遠 じたるが故 種の調査は、 にし 0) 0) 雌 雌 常に雌 て 雄 局 雄 まし べからか 數 ば を調 部解 て なり 叉 0) 巢 りた 成 剖 に比 查 Ħ. 2 予の する 禽 を 0) 10 -0) 中 る 舖 邶浮 RD 此 L 依

總數二 HANNSEN より の 百 如 匹 二十六羽 くにして 羽多く、 (一九一三年)の 中雌百 親察せる巢全部に於る雛 雌 雄の比は + 計算法に從 一對一とならざれ 雄 首十 へば、此差は 五 33 1: 0) 雌 して、 雄 共 理 數 雄は Jo-論 は 1

論

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究

### 二三鳥類に於る習性の 觀察

# 並に其巢及卵に於る變異の研究(下)

### Passer montanus.

巢産卵の早例を示せば左の如し。 於ては春四月より構 繁殖· 今予が明治三十八年以降、花館村に於て觀察せる構 スドメの繁殖期は頗る長期に亘り、 災を始め、 秋九月に入るも尚雛 秋田縣に がを見

同 明治三十八年四月 三十九年四月 四十一年三月三十日。社地境内杉の桐穴内に巢の材料を運搬 四十年四月 九 ……。三四日頃より構巣を始む 日。既に構築しついあるが如し。 日。此日始めて機巣するものを見る。

十七日煙突の穴に巣を作り始む。 四十二年三月二十五日。此日雨樋に巣の材料を運ぶを見る。 二

しつとある巣二三あり。雪尚深し。

しが此日初めて藁屑を運ぶ 四十三年四月 日、二三日前より類りに騒ぎ廻りつるあり

同 四十五年三月十六日。 四十四年三月十七日。四五日前より構集す。 日。巢は完成に近く未だ卵なし。 既に構集しつるあり

而して生殖最終期の例と見るべきものは次の如し。

年三月

-t

EI,

栗樹の胴穴に集を運ぶもの多し。

明治四十一年八月 十日。 新鮮なる卵子六顆を藏する一巣を採集

部

之

助

Œ 元年九月十二日。 跳ある一集あり。 同二十五日雛の巣立

近き一集を採る。 同 二 年九月 = Н 此日一集の雛雕集す。

[1] 三 年九月 --H 一日にして離果する位の雛ある一果と

中雛ある一巣を採集せり。

同 九月二十四日。羽毛完備せる雛ある一巢採集

メの構巢初期を示せば次の如し。 尚參考として『秋田氣象年報』動物季節表に記せるス

秋	象	地
田	潟	方
	三月二十五日	明治三十二年
三月十六日四日	四月五日	同三十三年
四月八日	三月廿八日	同三十四
四月十二日三	三月十一日	年同三十五年
三月廿四日		同三十六年

の如斯長期間に亙るは、素よりスペメの生殖力旺盛なる 温暖なるが爲なり。弦に注意すべきは、スドメの産卵育雛 是象瀉地方は融雪期花館に比し約一ヶ月位早く、一般に ことを知るべく。 右の諸表に依ればスドメの繁殖期は三月より九月なる 又象瀉は花館村に比し著しく早きは

點につきては後日再び研究の結果を報告することとて擱

加 版 第第 三十七七 圖卷 說 明

몲

 $\equiv$ 一)生活體 ノリン サ 4 に封入 伸 縮 の狀 標本。

(幼體

+ +

Ξî.

倍。

陰莖囊。

壓搾 兩睪丸部橫斷 i T 14 IV 面

卵巢 陰莖囊部箭 兩睪丸部橫斷 狀斷 面 IIII

生殖器連

絡半模式圖

三百

五十

倍

卵巢。

(六) 五 **四** 

サムに封入せる標本《成體》三十倍 六 六 倍

倍

h. ಯೆ 睪丸。 生殖孔。

卵黄腺。 輸卵管。 卵黄輸管。

陰莖。 腹吸盤。

0 Sd 輸精管。 叫 頭

B. 殼腺。 コラウレ 貯精囊。 受精襄。 子宫。 吸盤 ルが管

とするも

〇トノサマ 蛙に寄生する吸蟲の 新種

池器官 故に、 に似 3 屬甚だ不 0) ひ多少の 0) も、本蟲にありては毫もからる構 盲 本 屬既知 形に は 如 排泄囊及是 過ぎず。 嚢狀の 0) 12 < して 如 0 n 余は本蟲を以て 本 のな ども 侧岐 澁 30 カジ 明なりとす。陰莖囊内の構造・卵黄 入り込みあり、 0 構造等に於て種 多數な は他 ものにあ 爲に新に る を分出するも、 より分岐せる二本の排泄主幹は、 木 0 1= 蟲 叉二一三の b 何 に於 本 b n 蟲 新 又陰莖囊の ては、 0 0 て 屬を設く Enodiotrema蜃 其の 驷 々相違せる點を重要視す 未だ充分の研究を終らざるが 黄 相違點あるを見るが故に、 よりも最も 本蟲 內 陰莖囊開 小 面 胞 べきに 造を認めず。 形狀 に於ては之を見 は刺針 は 前 は略同 屬に編 能く 孔部 1= 似たれ を以 述 小胞の數、 同 Enodiotrema に近き處より ~ 入し 共 T 12 ども なれども 外 0 被 3 置 す。 他 はは 側 かう 及排 本屬 かん ると 1 3 如 排 所 斯 向 3

卵黄 就 事 種 0 E. instar Looss, 本蟲と異なれ 共 中著 相違 0) 0 本 此 腺 **觴管の短き事、** 一種 屬 しき相は 0) あ 中に属する吸蟲は、 表次の 位置 n E. acariaeum Looss H ども、 ・擴がり 遠點 b 如し。 他の三種卽ち 內 E. reductum Looss は 卵黄小胞 部構造に於ては著しき相 1= あるもの 泄管より出づ 是迄 の 少數な E. 四 ζ 大さ 種 如 megachondrus Looss 記 L る側 は る事等 (長一、八五) 載せら 旣知 大さに於 枝 の三 にて れ居 遵 0) 多 を見 0 がて大小 少、 著しく 小 3 種 及本 なる ず。 b 及

卵子大さ(粍)	卵黄腺位置	卵黃小胞	除莖蜜	咽頭徑 (耗)	腹吸盤徑(耗)	口吸盤徑(耗)	幅(維)	全 長 (維)	
中日 0.01年 0.01年	ことで後 勝線	ナー士	刺針ある盲囊	0-1-0-114	C-1111	三	1.0	四一六三(收縮)	E. megachond-
0-01표	の末端にある	右九、左十二	同上	0.0九	0-11	0.1五	0-11-0-四五	11-11-11	E. instar
C-01H — 0-01H	おりまりるではいるでは、おいまりの末端をできるできるできませんの後線	同上	同上	-	○1六	0-1111	0.三五	七七	E. reductum
0.01 -0.01	前勝前迄末墨		t i	0・1-0・1五	0-1-0-1보	0-11-0-11	0.九內外	=======================================	本種

n. sp. 吸蟲 Enodiotrema して本蟲は生 同 如 Lo 小 前 類 異 表 と命名せんとす。 と區別 睪 にして區別するに足らず。 0 丸・卵巣・受精嚢・子宮等の 外 排 活 屬中に編 し得るを以て、 泄器管の 時 其の 尾部に褶襞を具 相違、 新種なりと判定 することは前 Enodiotrema rugocaudatum され 位置·形狀 ば余は本蟲を以 1 せんとす。 排 述 見蛙 列等、 ~ 12 0 は る 他 而 大 から T 0

L. れば、 蜃 して

遺體 より 因 若し然らん に記す。 排泄器 離 し新屬とする事適 0) 大 さと 0 H には、 侧枝 1 排泄器 スは 分出 本 本 蟲 は 侧 屬 一當な 排泄 本 枝 中 愿 0) 0 多少 各種 るやも知 器 0 主要な 研 究の に重 を風 り難 る性 結 きを置 别 す 果 質 3 3 1 本 な 3 只 蟲 1 を本 が如 程 主 15 0

論

〇トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て

				同	幼
同上	同上	同上	<b>海片標本</b>	上后上	體局上
O*	· 九六	〇* 〇九八	〇 一 七 五	O•O六	0.10
O-1-x	0.1100	0.100	〇* 五 四 〇	0.01	O- O.
○ 一八三	0.1111111111111111111111111111111111111	0.一六	0.1100		

印あるは 一定の厚さの切片より計算せるもの

結

圖第 下八)。 卵巢の て、 背後方に走り、背 分は する處 內後 単の 內 『ラ 方に走り、 側 1 內 背 i 侧 ゥ 方に位 T v 殆 )V (八圖、第三版第)、『ラウレル』管は此 面に開 んど中央に近き處より、 アメー する小 管·受精 孔 ŋ す。 形の スト 囊・卵黄輸管及子宮管の (第三版、第六圖、第二版、第二版、第二版、第二版、第二版、第六圖、第 器管の 嚢狀體なり。 部分 短 き輸卵管出 ó 0 至 圖、第六圖、第四 受精嚢は 部 3 分 相合 より 此 0)

の長さ 0) りと雖 卵黄 卵黄腺 一例を學ぶ 1 達 體にて、 後端 〇七〇年、 する 小 け 沙 胞 は は 6 數 群 體 んに、 膓 左側 0 0 をなして相 0) 0 暑中 卵 あ 未 蟲體全長二·四 のもの 右 黄 端 b 侧 小胞 央部 を距 0 驷 は B 黄 連 は膓管の 3 兩 〇六米、 の〇・七四 腺前 b 少 側 許 に 粔 後 0 あ 主 5 0) とし 前 腹 0 右側の B 粔 擴 侧 方 0) 前端 あ b 1 T 1 50 にて、左側 膓 を 擴 T 8 管 終 は 測 b 全長 前翠 定 n 0) は bo 外 住 せ 一 明 L 位 側 n 其 に始 黄 --1= 3 籷 腺 内 あ

> 腺にて 卵黄 多くは橢圓 を算したり。卵黄小胞の大さは大小種々にして一定せず、 入り輸卵管と相合す。 二乃至〇·〇四五 腺 より 相 合し、 來 形をなし、 る卵黄輸管は、『メーリス』器官の後方正中 管腔は稍 **純の間を消長するもの** 長徑〇〇四乃至〇·〇九年、 々膨大して後、『レー 第八圖版 3 如し。 ŋ ス』器官 短徑〇· 左 右の 内

管の 蓋基部 四粒 して、 接し、 して前走し、 後方に向 V 全 E Ī 鈍端に 短徑 より 0) 幅 IJ 外 ひ、 直 1-ス』器官は、散在性にして、 亘 成 徑は約○・○ 〇·〇二乃至〇·〇三粍 1 b 小 開 腹吸 體の n 形の 孔 るも す。(第三版) 盤 腹 **傷管なき體の** 聊 侧 0) 0 蓋を具 なり。 直 を走り、 前に 四粍位な 八屬、四圖)。 So 子宮は ある雄器 後部 著しく 長徑〇·〇三 のもの最も多数な h 卵子 多數の腺 1 此 迁 0) 孔 第五圖版 8 の一側 器 は 擴 Ш 形略 官部 h 瓣 四乃至〇〇 細 加 (左叉は)に 卵圓 更に反轉 よ 胞 h 0 形に 弱 出 M 膓 で

#### 結 論

に似 載 は 丸卵 たる は せら 本 卵黄 蟲 12 巣・受精囊・子宮等の位 Enodiotrcma h 1 n 0) 小 12 主 ス 胞の數 3 卵黄腺 から な もの 脈 3 標 類 極 8 0) 3 徵 背に めて少く、 相 屬 は 内 似 に属 生 .最 近き腐 12 殖 É 置 器の h する 近緣 形 ٤ 排列 各側 8 雖 狀 の部分に 0 最 0) 種 に八 8 な 構 本 属と b 感 能 造 乃至十 T 1 0) < 3 とす。 各種 前述 發見 思は あ b せ 本 3 1-記載 ろも 個 あ 3 愿 從 本過 は墨 內 b 來 0) 肥 T

2
歌
(H)
ノサマ蛙に寄生する吸蟲の
7
蛙
寄
生
7
nin.
火站
0
新
新種に就て
all.
7
(治
(吉田)

				同	同	幼	同	成	幼	同	同	成	老
	!			前.	前	體	前	體	日金	前	前	體	幼
同	同	同	海片標本	-同	同	同	同	固定	同	同	同	生	枞
HI	前	前	標本	前	前	前	削	固定封へ	萷	前	前	活	態
0-1100	0-1100	○-九七	5-五0	O·O八	C- M	0-111		· M	0三六	C三会	C····································	○一八七	長
01110	0-1-1-1	0·1 IIII	○ 二六○			,					l i		厚行
0.1110 0.1七五	○·1 ☆	· 三 三	0.100	0.0六	· 四	C-10		0 111	C-二六	C·二七五	C-1122	0-1六1	幅
0-1100	0.1100	· 八二	- 五0	야 있	0.1	C. <u>一</u> 四	<u>•</u>	0.1六	0-111111	C•二五0	C. □	C-1八七	長
0-11回0	○●三五○	•1	○										厚行
○・一九五	♀	0. 三五	0-100	0.0四	0.11	0°07	0.1	○ 四	C•110₹	0-:1111	C. 阿	0-110	幅

印あるは一 定の厚さに切りし薄片標本より計算せし數

更に管腔は狭小となり、 五 を形成す。 15 通 事 左 ず。 に 少許 右 兩睪 其の L 1 て L 丸 屬、第八圖α∫。貯精囊は横徑○・○三五乃至○・○第三版、第七∫。貯精囊は横徑○・○三五乃至○・○ 開 より て陰莖囊に入り、 孔 陰莖囊の殆んど後半を占む。 は 出 腹 づ 吸盤の直前正中線上に位 る輸精管は、相合して後、 僅に迂曲して後、陰莖となり 直に管腔膨大して 貯 精囊 す。 间 貯 方に 體 より 精 囊 進

並

嚢は比較

的

長大なる嚢狀體にして、

生殖孔

より

殆

至〇三 の — き部との二部に區 る部分なり。 h ど道 側 角に に偏して走り、 粔 內外 背行 あり。 別 せらる。 生 後端 殖 字 孔 形 1: 1 は 近 輸 後方幅廣 曲 5 き幅 精 管に 狹 後 き部 き部は貯精 方 連 る。 並 1= ٤ 全 左 長 後 右 囊 端 何 幅 0 n あ 廣 乃 かっ

~ .~ ·		~~~	~ ~ ~ ~ ~
0.11=1	0-11   11	〇三〇八	全 長(紙)
〇一五〇	0.0九0	〇 <u>·</u> 一 五	長 (紙) 巾
O·O班O	0.01111	中IIC.0	中(紙)
	O	· 九三	長後方巾
140.0	○○五七	-	一 版 き 部

實際は今少し長かるべし。

b. 集は 宮及 前 方背 體 腹 性 形 狀大 侧 吸 生 0) に位 盤 Li 殖 器 後 央 さ共に睪丸に 部 方 は 网 左 共後縁は往 側 右 個 1: 何 0) あ n 卵 3 酷似 か 巢 0 々翠 群 す。 ·受精囊·『 の卵黄腺等 侧 丸の 1 偏 前 ヌ 在 緣 1 7 より IJ k 圖 相 同 ス 第 侧翠 成 重 湯器官·子 h 3 事 丸 あ 0 卵

同	成	幼	同	成	老
前	體	<b>西</b> 斯亞	前	H2.	幼
同	封	同	同	生	狀
前	ス	前	前,	活	態
〇·二回	0.1六	0.1 1 六	O·一八三	0-11-1 ==	縱 徑(耗)
0.1=	0-111	O·二六	0.1八三	0.1100	横徑(耗)
					厚 徑(耗)

同 同 Ŀ 上 L O·一〇八 〇〇九八 ()0七() Ç 0-1 === O·10七 00

印あるは 定 の厚さの切片標本より計算 4 數

ひ其 は 徑前部にては○○ 加 0.0 す。 测 0 道 長さ〇一六乃至〇二四粍、 せる 横 は狭 六乃至 徑 上を増加い 例を示さん。 小 にし Ģ す。 て後方二分岐點に近くに從 四乃至〇·〇五牦內外 兀 粍内外に達す。 膓 其長さは約蟲體 稀に〇三粍に達 は後端 0 なるも、 半ば に等し。 ひ横 1: 後部 至 るに從 徑 す。 を増 10 て 横

and a	=			全
-		Щ	二六	長 (粧)
O. ±	•==	•	į.	勝 長 (粧)
· Fi	0.七二	O•KC	04.0	蟲後端と勝後端距離(粧

し。 に共 腸 0) U) 五第 第六圖 是 横 斷 軸 im i第 ix 横 は 2 之を薄片標本に於て見 3 長精圓 形をなすもの るに、 最 背 も多き 腹 0) が 方 如 向

短 長 徑 0.0 0.01 前 0 0.0 H -6 0.0 〇九 端 -6 0.0 〇·〇九 後 四 O·O八 0.10 0.04 0.10 0 Ô 端

(C) 四位武) ○トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て

> 0 蓬 本 大 IE ĩ 壶 さは 如 中 排 L T は 泄器 線 後左右に分岐 漸 1 次 定 は 第五圖 W、 位 せず、 する 共 HY: 0 細 開孔 に追 大さを减 蟲 體 を入れ 究すること能はずと難、 腹 個に近 侧行 U ば、廣き排泄囊に ل 遂に管狀 < 正中 倘 更に前 線 をな 上を前 方に走 通 す。 墨 方に走る。 るも 該囊 後端 丸部に 0)

後徑 管の あ しく 0) 往 0 或 b せず 版 て腹吸盤 3 は 性 後 を左右 と斜 卵巢 は卵巣の 第 方 生 h h 小 かり 左 形に 少許 一殖器 末端を包 稍 لح 延 性 疝 長 ti 生 左 0) 大 驯 0) 圖 i なる み共 は、 巢 は生 に質測 腹 0) 位 to の處に 殖器は二 は 距 置 心も完 兩墨 b 8 あ 7 徑 12 卵黄 一殖器 を取 1 3 3 展 0 る方の翠 藏する陰莖囊等 3 0) せ は 8 迫 殆 15 未だ完成し 成 形 丸及導管共 あ も拘らず、 5. 許 個 略 0) L h 3 完 腺 to をなし、 の翠 0 數 72 بخ 0) 成 [ii] 15 るも 例 50 後 丸は 接着 雄性 外、 るが為に、 せ 蟲 を掲ぐべ 體 方 さざる 75 丸 0) 故に左 する 小 1: 此 他 12 生 3 0) 居らざる事を 1: 主 しく 是より 略完成 中 より成 から あ 0 0) 個 殖 な あ Š 央 b 期 b 生 體 る 器 後 後方に ては、 1= を示 より 右 前 0) 兩膓管の 殖 雌 殆 徑最 後 る。 曲 あり あ すと雖、 腺及導管は未 雄 50 んど左 と背 づ す 卓 前 生 3 ては遙 翠 翠 8 者 \$ あ 示 < 殖 する 腹 丸 輸 多 間 b 成 小 0) 形 北 腺 右に並ぶ は二 超 精管、 と略 1= 熟 0) は 1= 雌 は 横 100 方 他 に睪 球 0 性 L 腹 個に て、 ること な 生 7 ini 狀 は 侧 12 吸 [ti] 丸よ 大な 發育 殖器 b b_o 1: 0) 0) か 前 小 8 8 雄 0

TANK!
就
0
ノサマ
蛙
に寄生する
る吸器の
新種に就て
出

H

				同	成	幼」	同	,		幅長	幅長	幅長		
				前	村立	日並	萷	開型	八二四〇	○- == == == ==	〇二 四 〇 〇	000	○二、七八四〇	〇一 五八 〇八
同前	同前(少しく)	同前(少にく)	切片標本	同 前(同前)	同前(歴道)	同 前(同前)	同前(同前)	生活(同前)	同前(壓迫)	前	司	间前	固定封入	同前
00 主二八	00	00 === <u>#</u> 0		E E	八五	○ - <u>±</u> - <u>±</u>	〇〇 三二 五四	〇〇 二二 九五	五四	00	000	00	00	· 그 八
<u></u> t	八六	00	○ <u>=</u>		00		五三	j.	○○九	() 九	0.10	0-1-1	0.10	<u>•</u>
	1			;										五四四

切りし薄片より計算せるものなり。 右徑なり。 又切片標本となせるものと前後徑測定數は、 一定の厚に右喪なり。 又切片標本となせるものと前後徑測定數は、 一定の厚に

耗乃至○·三 粍 8 右 以上 小なるものも少數なり。 徑は前後徑 0) 表により 3 のもの最も多數を占め、 同 叨 一なるか、之より少しく大にして、〇二 カコ な るが如く、 腹吸盤にありては前後徑及左 口吸盤 之より大なるも にありては、左 0)

> 數を占い 吸盤 は往 右 0) 徑 吸 間 略 々之を見 め 0) 口 同 距離 は生活時 之より 75 るも 3 も亦生活 1= 腹吸盤の吸 大なるは極 の多く、 あり 時 て著 に於ては變化少からず。 ○一、牝乃至○一七 日 めて稀 しく變化するものなり。 は變化甚だ少きも にして、 小 兆 な 0 b 3 8 口 0 吸 0) 3

#### (二) 內部構造

る事體 又は生活體と固定標本との差極めて少し。 第四 は口 吸盤 岡Pに示せるが如し。 後二 縦 化 長の 器 徑 0) 分して腸管となり、 は 直 約 口 を超え、 四 吸 後にあ **必盤内の** 分の り、 0) 前縁に切 口 處に至り盲嚢をなし に始 々球形をなすと雖、横徑(左右) 其の大さは成體と幼體との差 まり、 體 れ込みを備ふる事第 0 兩 側 叫 を走 頭を經 今數例を掲げ h 終 T 食道 る。 後端を去 となな 叫 版 少少 頭

					~~~	`~~	~~~	
	同	幼	同	同	同	成	老	
	前	體	前	èij	前	A. 打立	幼	
瀕	同	同	同	(B)	同	生	狀	
片標				定封	前(同前)	活()壓		
本	前	前	前	入	前	(壓迫)	態	
*							縦	
*○・○八四		〇·〇五 〇	〇・〇七五	0-1110	2 7	○○八九	徑	
1/2		Ö	五	_)	八	九	(維	
							-	
0	0	0			0	0	横	
00.100	0-	〇·〇八三	○ 三 五	0.1110	○ - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	三 五	徑	
Ŏ		Ξ	£	0	O	ħ	能	
					:		0	

b_o 利力

一論 説 〇トノサマ蛙に寄生する吸蟲の一新種に就て (吉田

み、 1 計 仪 活 b 始 を 時 Ĭ) て、 んど生活 より 人 なり。 標本につき測定したる數例を掲ぐべ 注 仰 此 壓 短 F 長 較 を加 統 i せ る時 伙 的 肥 7 固 れども薄片標本用に 届 ~ 厚 0) な を見計 壓迫 平となり、 せ 定 がらアル るを見 したるもの せるも らひ、 る。 長さも のと大差なき大さを保持 = 煮沸 なれば、 木 今左に生活 ١ 固定し 幅 せ jν る『シ Ė にて固定せしもの 收 多 少收縮, 時間 縮すること少く、 12 ンャウヂ る蟲體は、 定 ント 標 本、 する 固 活 定 生

							-						owners and the same of the sam
间	同	划」	同	同	成	同	同	幼」	同	同	[si]	成	苍
前	前	Ho	削	Ħij	月立 日本	前	ÌÍ	日記	削	iii	iii	Mari Nec	幼」
同	同	同	同	同	(生間)	同	同	间	同上	同上	[1]	生	状
Bij	îÌÍ	ħij	酌	ĦŰ	時壓迫) 入	前	Hij	Ħij	上(收縮)	同上(稍收縮)	È	活	態
	1100	1.00		二八〇	=:10	0.人0	1.00	1:1 六	1.三七	1.50	二十二一(中長時)	二·四四(伸長時)	長、粧
0. 六	in O	○·四〇	0.40	心上四四	〇•八四(殆中央部)	○三六	〇三六	○・五〇(金∞後方)	〇・七〇(同上)	〇〇(同上)	〇·六八(山央部)	〇 九 〇	幅(粍)

稀なり	ありて	右表	同	同	同	同	同	成
幅	は體	に掲	휀	萷	前。	前	Hi	品曲 甘豆
は一粍	長二粍	げたる	闻	ផៀ	同	同	同	封固 入定 せ但
以下に	内外乃	が如く	ŘÚ	ĠÚ	ÎÎ	Ù	HÍÍ	ずし
して、一粍以	至三粍にして、	本蟲の普通	一、八八	一九八	一九八	一九六	11-110	三四四
以上に達するは稀な	、三粍以上なるは	の大さは、成體に	○・五○、中央)	○・五四(==後方)	〇・五六(中央よ)	〇•四〇(中央)	〇・四八(温液方)	○・五四(中央)

少共 と跳 時 口 腹吸盤は 方に密に は常 き兩吸盤 吸 盤は遙 0 U) 共 技 1-大さを變ず。 距 其の して IIII 之を距 湖 に腹吸 1-0 は蟲體の伸縮狀態により變化するもの 後 は 大さを表記すべし。 大さを變化す。 1j 形 る引 盤 略 疎 殊に其吸 より大に 是 約 な 方 h 形 0) 粔の 11 今左に生 口 L 吸 て、 娜 は伸縮自 後 盤は あ 力 過體の b 腹 前端 活 in 體 在 微 腹 にし 伸 Œ. 刺 及 面 周 統 1 3 は 定標 て、 線に 1-品 1-より Thi 品品 な 生活 框 本 d) 0) h 多 h 间

幅長	幅長	幅長	大
〇一 五六 六八	〇二 四二 八〇	〇二 五二 四〇	小
同	同	封固入定	狀
萷	前	せ但ずし	態
0.10	の・二六	0.110	口吸盤徑、糕
<u>о</u>	0.1015	0.11	腹吸盤徑(耗)
0.40	(O:图11:30)	の近日	兩吸盤距離

年

月

以

來

ŀ

7

サ

Z,

蛙

0)

內

脇

题

採

集

際

Ļ

多

數

0

あるべし

田

1 1 サ 7 蚌 に寄 生す 3 吸 显 0 新 種 1 第第 版

附卷

田

貞

雄

期よるべい きは一 吸 北 部 b 合は、 蟲 0 分 本 昨 に寄生 吸蟲に對 蟲は 8 今其 個 得 九 主 未 0 L だ詳 多 L から として きは 種 L ιí 細 1 其 此 較 1= -1 ŀ 0 內 宿 部 的 È 1 7 旣 主 13 八 第 サ 記 知 一内に 数な 個 L 7 載 0) に達す。 得 蛙 種 す 一發見 50 に同 すい 0) ~ غ 腸 せら 雖 定 を使す多 O) 本蟲に侵 1: L るる 部 難 ŀ きる 1 少蛙 過體 サマ 即 少らは更らい吸蟲各種が ち 3 0 0 3 胃 數 1-3 は に他日生が宿主 一あ 見 蛙 近 3 0) 小 È

外部 形

橢 其 從 距 L る邊 狀 0) な U 園 た 木 浉 最 横 る 形 3 は 幅 1 標 生 8 は 斷 次 秘 最 活 其 L 本 0) 面 時 小 b て 1= 0) は 3 となる。 廣 Ł 16 幅 如 あ 順 廣 L < 體 b 固 Ź 定 內容 हे 0) 中央部は略同 固 したた 橢 中 は、第三 定 就中 圓 央部又は後方より 物 に似 せ る死後 形 3 を 後端は前 版 8. 呈す。 T 第三 0 淤 とにより 幅に に 黄 南 方より 褐 第六圖版 及第四 L h 色な て、 ては 體 相 長三分 るを常 稍 兩端 圖 可 あ 火急 0 ら。 な 1-如 b ٤ 1: 至 0 厚く、 狹 る 固 を 定 小

4

活

時

1:

あ

h

T

は

運

動

活

體を仲縮し

體形

を

さあ を表は せる 及第二 して、 變ずること ては、 一点 た 生活 是 0) 從 凡 3 つて生 天 余 褶 狀 變 同 B 時 b かず 四 伸長時二· せ 態 圖 後端に近 一年に 0 あ 0) 小 木 異に るも E な 蟲 是一 は 種 ることに 活 甚 門思 時 して、 3 して、 1: が、 し。 にて して、 名 0) 0) き部 品 な 一二粍 H 體に 收縮 h 圖 就 點 i 11: Identify. 例 h 體の前方は著しく 線 1 3 分は 41 に過 て、 目 0 とする 微壓を加 質線を 著 長さは 0 第 を以 す 時 本 伸 しく 長 3 0 ~ 蟲の特別 きは、 らずと さに て示 體 縮 圖 所 變形 以 一定せ、 1: 古 長 以 7 3 七七 あ せ 75 雖 L 稍 るは Hi. 徴 温 て、 りて 描 す b 少し。 る部 とも 問盟 ざるを常 他 け K 毛な 收縮 伸 運 は る部 共 0) 0 縮する 蟲 動 0 分 云 後 b_o ふべ 時 伸 收 0) は は 第 方 體 とす。 又第 長 縮 虚 自 四世 は 1 ·六粍 3 8 版 於 細 時 時 由 O) 點なり。 心き波状 0) 0 を 第 前 0) T 0 な 妨 更に è 體 伸 方 0 圖 體 け 圖 長 形 長 長

標 中 薄となると共に、 1 1= 7 比 本 -11 \$ とに 體 L ル 澎 0) サ け 大 より 枚の 2, さは、 n 封 1/3 ども、長 0 硝子板 入標本は、生活體を二枚の 少 長·幅共 0 前 1 相 さ及 0 も述 違 間 に大となる あ 1= 幅 b ~ 挾 共 たる E み壓 生活 大 カジ 迫 な B 盟 如 するときは、 るを常とす。 < 0 は 硝 15 bo 般 生 -5-板 1-活 固 品品 固 U) 胹 間 生 3 定 定 活 標 平非 標 固 本 定

第四

圖

最も若き同上

第三圖。

[ii]

Ŀ

種

0) 驯 第二圖。

岩

3

L. eurytremum

腹

第五間。

上種

に類せる「セルカリア」。

第十

圖

[ii]

1:

秱

の潜き時

第九圖。

[ii]

Ŀ

第八圖。

[11]

上

0)

縦斷圖。

附 記

して感謝の意を表す。 島博士が余の爲に教示選定せられたるものなり。 終 1 臨みて 附 記すべき事 あ り、此 二新屬 の學名 特に記 は Ŧī.

> Cr. C.

> > 陰莖囊狀器官。

略

字

解

版 (第二十七卷)

第 圖 成熟せる Leptolecithum enrytremum 背面圖・

面 約

oes. 0.8

食道。

00.

六百 倍。倍。

+

面圖。 六 + 倍 倍

倍

四 百 倍

四 百 倍

倍

口吸盤。

木 前 賞 Œ 誤

日本內地產 E. pancreaticum Æ

接曲せる子宮が介在せる

Eurytrema Platynosomum

1. 5.

次下記を脱す

外廊 消る

腹吸盤

卵巢 食道は Eurytremu

七七七六六六六五 74 四三 Ŀ 下

九

卵黃 啊頭は

Ptatymsomum

Erytrond

九 四 行

日本產地產 E. panereaticum

介在せる捲曲せる子宮の

Ensytrema

百

第七圖。 第六圖。

同

上の「レ

ザアー。

成熟せる Exorchis oviformis 腹 約

(稍斜になれり)。

の横斷圖。(腹吸盤の位置にて)。 約

代。(魚肉内に存するも 約 八 +

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

ex. 0, 眼點。

卵巢

同上對性管。

泌尿器不對性管。

p.p.

前啊頭。 叫

ph.

頭

Vag. vit.

V.Se V.S. 貯精囊。 腹吸盤。 卵黄腺。

日本産内部寄生吸蟲類の研究

盤 別 3 1 0 近 部 區 ٤ 前 < 1 别 Ŏ す 0 15 數 7 3 Ŧi. 縊 個 能 開 粘 射 n 0 は 口 精 多 あ 腺 す。 管 す。 有 b 開 は す。 て 口 陰基 膽 射 せる 精管 貯 と合し 囊 部 精 は は 0 囊 1 攝 背 之 T は 分 護 を 兩性 方 南旬 3 腺 K 缺 腹 なるべ 全體 < 答 於 方 て、 1= 多 0 攝 形 向 長さ〇・ 貯 護 成 O 精 腺 て L 短 臺 部 3 に續 腹 は 特 吸 \mathcal{H}

終れ 全せ 走れ な 2 1: 事 せ 輕 驷 50 粍 脞 巢 る Ŀ 腹 3 b < 1 は 吸 è 胚 文の如し。 は i 其 腹 盤 多 0) 岐 腹 ラ 有 T 吸 な 外 せ 吸 0) ゥ す。 小 盤 後 3 開 b_o 盤 v 葢 方 0 0) ~" 口 IV 卵は L に於 片 背 卵 は 後 <u>_</u> 分 黄 方に 管は 侧 不 Le 明 7 子. 明 腺 1= 30.01 は あり 15 宮 な は あ 太 b b 腸 は 3 體 ζ. て墨 T B 0) 兩 0) 子宫 外 細 腸 前 T 丸 粔 恐く 長 方 0) 背 に より 0 間 貯 な 方 幅〇·〇〇六 bo 末部 背端 出 1= 精 1: 小く、 1 で あ あ 射精 1 12 h 1 添 2 て る部 あ T 近 D 管 3 < 7 葡 四 捲 1 と合す 卵 盲 背 分 1111 萄 は完 をな 管に 专 方 狀 II. r 1 あ 葉

中に 哥 0) 宿 湖 蟲 此 主 體な は な 41 種 b_o 形 1-は 稍 b ナ 極 小 7 め 此 地 T ズ 種を見 して卵 0) 多 1 普通 數 腸、 0) 出 を 寄 殊 15 有 るも 生 に其 72 品 せ 3 ざる 8 0 0 地 な 見 胃 は る 6 出 1 岡 0) す 近 ~ Щ き部 あ 事 縣 常 b_o 0 な 1 各 b. 卽 寄 地 t 生 京 過體 未 す 京 成 琵 熟 0)

得 此 其 種 は 口 邊 Anoiktosoma 12 棘 列を缺 H 屬 る事 殊 12 1 より A. coronatum 7 明 12 品 别 に似 す 3 事 12 8 n

類

0

淡

水魚にも存す

存 內 を有す 兩膓 後走 幅を有 盤 耗の 有 終る。 を有 様に T 0) 第二版 Ŀ 淡 8 亦 中 被包 吸 す。 1 0) す。 0) 水 上 後 徑 盤 央 す。 膓 0 L 相 種 魚 强 耗 0) を有 より 皮膚 は卵 囊幼 方 < 間 L 長さ〇二〇 0) T 種 る 腹 0) は 0 0) 後端 若 魚 吸 側 1 1= 前 致 ナ 皮 光 0 徑 き時 端 E 形 盤 線 短き食 咽 す。 稍 蟲 せ P 殊 盾 若 方 あ 類 を有 1 0 b に其 は 0 叉 を þ 頭 前 1= は 1 ズ 及 हे 近 L 包 代 0) 筋 前 細 陆 後 は 殆 反 あ 方 あ す。 < 此 其背 後端に 一嚢は 習 射 道を經 背部に二 b 7 15 若 肉 代 b_o 1 棘 方 h Ī 若 3 性 ど凡 終 て 3 內 と見 1 す あ 密 〇二五耗、 包 3 より 3 n 生 前 稍 時 b ~ 1= は 方 0.0 b 方少 囊 に墨 排 7 7 L 代 見 3 7 15 せ 不 前 デ 腸 個 b 規 考 114 な 泄 開 1 0 ~ 0 を 者より 10 ス 物 泌 ٤ $\overline{\mathcal{H}}$ 則 尚 हे 又は三 元 8 せ 魻 る 丸 破 是等 bo ŀ 尿 被 耗 耗 な n 料 卵 多 な 生の 0 あ りて 幅〇·一五 マレの と全く 器 狹 る ば 巢 b 新 þ の長 0) 包 0 充 小 は 徑 せ 無許 個 < 圓 北 弘 種 材 0) 形に 取 3 種 構 幼 左. 膓 な 形 此 類 原 b 0 0 あ 構 V 料 b 材 眼 5 b をなし 0) 同 造 蟲 は 1 1-悲 右 造 被 L 出 狀 1 寄 體 料 體 點 U は 8 共 L あ T は て 包 にし 0:10 l 0110 後端 腹 生 T b 同 0 に於ては管 側 あ 明 構 上 次 囊 12 に添 吸 蟲 造 種 中 h U U か 0 る蟲 T 0.1 及 0) 幼 種 位 部 盤 は H 此 此 な 如 太く、 蟲 耗 丸 し。 分 外 5 な 耗 は 蟲 置 1 ひ b 他 日 於 觀 T 吸 Ŧi. 體 8 < 布 は 同 る 0) 0

計

問

○日本産内部寄生吸蟲類の研究

如し。 事は他に例あり。豚に寄生せる Stephanurus dentatus の

して前 cystophora に似たり。 此「デ 親縁を有せり。 ŋ ア」も亦、Halipegus ovocandatus に屬 記 1 0 ス 此 ŀ -Va 生 一は其 攝 0) 構造に於て 若 更に此蟲體は き時代らしると推 Halipegus 叉 Hemiuridæ せ L 3 1= 72 3 類 す。 \neg に近 ·Ŀ IJ 而

Exorchis oriformis, n. g. n. sp. (第二一版)

色 能 を 稍 して、長さ〇・三粍、幅 長さより少しく大な 沈澱せしめて得 〇二六一〇二八粍 ざる時 はず。 伸 より 0 圓 充 點 縮 分成 形叉は卵 す 稍 として 肉眼 る事 熟 は背腹方向 細く、最大の せ る過體 見ら 甚しくして、 形にして前後端は にては其子宮 72 る材料 0 bo に偏平とならず。 第第 幅 幅を有す。 粍の大さを有す 北一九圆 は後半 され に就て計 内に 充分に其の大さを計 共 部 しは〇二ー 丸く あ 時 (昇汞水中に投 1 る卵 算す 1 .あり。 終り、 幅 生 る物 0) 0 色に 嚴 方長 ģ) 3 Ċ かち 禮 あ 12 より は歴 通 3 h さより小に じ、振盪 粔 測 8 前旬 の長 ί 迫 部 に す 0 母體 を加 黑褐 る事 は體 は後 幅 は

を有 1: 於 ク 棘 チ ては、 L クラ の密生せるを見 生の材料にて檢する時は、 は 單に皮膚 比較 的厚く、 th III. 共 1 0.0011-0.00 南 固 3 鋸 定 ク して 齒 チ 狀 7 0 イラの 突起 片とな に過ぎす 表 [70] L 面 粍 た ょ 0 る物 b 厚 細 3

> して行 あり、 に見 て Ŧi. 的 短 口 " 吸 き輸管に依 12 0.0七七 チ 盤は 3 し、横徑〇・〇四 中等度に延長 クラ内に於て分化 から 問題 如 0) L 毛を有 b 前 端 て Pi す したる標本に於て、) 粔 ありて 方に近 吸盤 を有 腹吸盤 せざる事、 0 一く數多 腹 -4-周 は 面 過聞 體 1 向 0 0) Dicrocoelium macaci 0) 前三分の一の部 ~ 腺 前 h 細 科斯 打玩 胞 横 1 肉 あ 徑〇·〇五 T 4 5 開 に陥 口す 比較

數 せる標本に於ては、 前方叉は後方 形なる黒褐色 地に分離 體の前背部、 せ に 3 0) 點として存す。 あ 日 吸盤の左右側に一 更に第三の 此 0) 11 點の 眼點を見る事 輪廓不明 Ng 展 0) 對 1 1 0 瞭 火 服 腫 叉 温 は あ あ て 50 其少 1 16 Ĺ 成 略 孰 圓

さを有い 口败 て後方に走り、 泌尿器 盤 吸 分 と明 す。 盤 あ は全體 50 0) 腸 M 後 方に との は 食 體 初め V 道は短~して〇〇一一〇〇 の後端 間 は 字形をなし、 側 1-小 方に向 は な に近 る明 杨 め 7 < ひて走 Mi 內部 あり、 體の 短 け に曲 b n 後端にて外開 幅○・○三粍を 共 後體 b 前 T 川 終 侧 頭 る 緣 Æ. と云ふべ に沿 籷 す 有 の長 對

h 約 U) 背侧 〇〇六年を 雨睾丸は 斜に背腹の 叉 人は外 問立 の殆ん 侧 有 方 1= す。 向 存 に向 ど中 腹吸 す U 形 部 雅 は に於て、左 0) 背端 背側 1 形 は 又 1-程號 は は 表 楯 大 III 位 な に接せ 置 形 2 1= 1= 貯 於て、 L b 精 T 襲あ 腹 腸

る後端

に近

<

終れ

性の管は太く

it

定

右

0)

腸

0)

間

にあ

b

食

道

から

腸

1-

分る

cystophora

群に属する

B

0)

な

bo

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

にし 多く 生長す 狀とな 沿ひて收縮せし たるも 尿管は一 形となりしもの T 0) 內 5 るに 他 0 埋沒 0 通 種 見 泌尿器 從 に存す る構 L 7) h に其中心を貫け と見るべし。 7 分 果 化 造 0) 開 突 る とな 鞭狀の 起 口 他 の管とならずして求心 る は の部は著 は 後端 浉次 不分 即 SSINITZIN 尾が著しく る排泄管 ち に近 叨 不 此 ٤ しく 分明とな 0 なり く 二 は ヤセ 膨大し、 0 て、 收 分して 所 著し IV 縮 b 謂 カ 充分 6 リア 的 72 く長軸に 外 開 伽 Cercari " るもの 生長 方織 方突起 0 け 層 b_o は 維

以

と分離す。 充 尾部は殆 分發育せる「セ んど運動)V カリ 0) 機能 ア なし。 は 共 加 加斯 1 て尾は容易に 活 渡 伸 縮 す 1137. tu

さるも の中 カリ にギッ は若き時 るーディ て盲管に 此一セル する 上記 アレの 0) ス 是に近似 代に互 出 デデ 鰮 1. カ さる に見 終 7 部 IJ n 3 ス ア」の に似 事 る物 か。 } 出 に連合せる腸 せるもの 其 7 せる幼若 72 」と著しく異 構 とは、 あ (腸の り。唯其 管の b 造 は 後端が に屬 位 な 極めて 兎に 置。構造 上記 が、 るも 腸 せ 0) 角 連合せる物と、 りたる點 3 近似 後端 ナ 0 上の「ディ は 7 は最 明 ズ及 せ 0) カジ 於 な る吸 途中に 耳 も能 T な h 酷 ギ b_o ス 品 迎 似 3 1,, ŀ 於 1-合 17. 3 せ 類 此 7 見出 0 T n せ h しなら 分離 瓦に 共或 種 3 セ iv せ

記のでも

ルカリアト

か

Leptolecithum eurytremum 6

せし

場所の異るによりて、

部の者が成熟せずして留る

管を 即ち る未 るを以っ に依 L 入し て肛 弦に 氣囊内に入 な L 的 前 らず。是等の 幼 あ マズ及ギ 0) 1, グ る場合 て他 如き 10 記 前 の氣囊内にあ 岩 1 3 12 又は の時 B る幼 72 門を經て腸に 成 經 河具 0 0) b 肛. 定の 動 推 時 體 て成 7 門 る 熟 0) 公子中に 他 說 代(即 腔 代 若 附近 の蟲 111 的 確 な Ġ 叉 (氣囊と食道 に見 は食 を作 熟 る能 なる 動 内に寄生せ 發育をなせ 1= め な O 4 る寄 體 に存する未 口 的 らる は するに至ら 質 to る成熟 より は 3 道 に 存する物に n や否やは b な 叉充分完成するを得ずして弦に止 より、 所 bo bo 生蟲は、 入り、 ずして、 成 壁 2 謂 急熱せ 入り 終結 きも な 8 第二中間 此 共 る未 又自 を 貫 即ち此寄生 せる蟲體と同 b 寄生 是より 連ぬ る蟲體 宿 す。 きて氣囊内 すこ 不 成熟の (1) 食 L 成 是等 る物は、 IIJ な 動 元 主 口 是 蟲の發生 道 て、 孰 的 る管狹き場 たる魚 より宿主 來 15 n 宿 3 過體 即 0 共 推 腸壁を貫きて 1-Œ 壁を貫きて體腔 は是なり。 其 主中 寄生 蟲の「セ ģ 魚 常の to 說 寄生蟲 體 に入 氣囊と食道 0) 頫 類 な セ にある時代 ギ 一史に 種 蟲 當 發 0) 0) 0) 腔 iv ド・ワ 育場 合 體 1= 問題 前 b は 否 體 カ ル 關 面を 端 3 1 か 12 0) T 1 3 'n は カ ギ 所に 如き) 發育す。 1= ア T カ 宿 們豐 入 v, 1 n ŋ -サ を連 入る 3 0) 近 共 事 腔 這 主 アーは)には 或 は 余は mi 半 5 内 Ch < ズ H 鰮 あ 入 には からざ も其 及 及 特 自 侵入 に存 に侵 途 廻 存 1) D ゥ 動 3 せ 别 + 而 驗 1: h

TA.

〇日本産內部寄生吸蟲類の研究

0 短 種 き管 後 T K 端 な 端 は 3 t 稍 は 尾 僧 h セ 狀 T iv 長 0 カ 細 セ y 略 < ブ w ぼ カ 4 尖 ばに n IJ を ア 有 b_o す。 至 0 る。 體 存 0 體 せ 前 內 る 1= 方 脖 は 1 3 は 通 數 產 ぜ 門 0 b, 老若、 あ b 體

様な 於て て走 あり く小 左 に位 をな 粔 0 \mathcal{H} b 沂 よ 右 部 具 兆 の長 側 < 右 前 h 0 セ に直 を有 に於 り、其 す。 7 なる嚢狀 h は 以 1: 互 1 1 1V 於て あり 於 達 さ、0.0 門門 12 削 出 1= 口 上 力 中 角 る 7 す。 で L 0) 肉 T 相 吸 走行中 IJ 等 著 部 1 7 は 尾 は 連 盤 左 T 母 L 稍 度 八粍 一分し、 更に 體 合 分 0) 楯 部 は 右 撮 膨 分 表 1-0 内に 黄 圓 とよ す。 は 左 後 の二枝 に見 內 延 大部 Ĺ 0) 色 面 形 完 前 7 方 方 右 0 徑 18 長 チ TS 各は 方 陷 0 b 成 泌 0 る味 體 は E 幅 を有 L 帶 尿管 入 る な ク 直 7 4 1= 腸 あ 數回 を有 縁に近く に分れ、二 12 ち して b る。 ラ h 3: チ 3 前 向 は 囊 0 3 ひ體 て、 す。 7 0) B 方 體 1-E **彎入をな** す。食道 時 不 壁 ラ 著 門記 及 15. 口 0) 四周 0) 相 腹吸 は を有 後 對 L 吸 は L 部 側 中には 第第 後端 Mi 當 後 體 一枝は外・ 盤 < 平 方 1= 性 は 五二 方に 1 せ 長 管は は 圖阪 盤 滑 す。 は 延 中 添 續 徑 に近 す。 3 短 約 鞭 等 は 體 15 長 は は 走 U 構造を 1 曲 b It 腸 體 品品 毛 度 T 方 腹 此 口 前 L オレ < n れ共 四 端 と特 1= 吸 は 8 吸 0) \overline{H} 12 1 走 h 內 b 頭 體 有 盤 後 向 入 盤 1 生 3 收 h 有 存 方に は 近 縮 此 と略 0 時 雅 不 U 0 は 側 せ す。 0.0 幅 る上 す 分 材 後 腹 1 部 < は L な 對 印月 T 腸 緣 曲 に近 腸 性 ぼ 0) 料 組 12 3 頭 吸 沿 腹 b 皮 四 [ii] 1 狀 形 盤 0 は 面 0 0 0)

> との 狀の 長さ 左右 如 0 分化 胞 は 筋 は 地 粔 18 體 細 腸 O 腸 を算 有 せ 間 細 胞 は 0) 集 る 12 胞 接 す。 後 0) す 合 My は 地 連 せ DU 子 合 性 あ h せ 粔 右睪 兩學 管 宮 h b 部 於 0) と見 幅 0 T 0) 圓 原 丸 0.0 原 驷 直 丸 母: 3 悲 0 前 蟲 る 基 黄 0 部 細 な 原 に 前 腺 あ ~ IE. 胞 るが 北 3 方正 見 中 h 0 粔 連 地 は 部 る陰莖 原 線 h 8 1 如 腹 分 基 上 rh 食 有 L し。 吸 線上 あ 道 な 1= 此 す。 7 雅 聊 る あ b 部 囊 0) 徑〇〇 0) 巢 T 卵 b 狀 小 1 ~ 後 しく は 巢 器 あ 能 門立 3 < 共 0) 管 侧 0) 腹 管狀 後 不 周 後 1= 12 後 吸 端 分 達 麗 相 方 あ 端 雅 8 III 1 12 1 せ 當 b. 0.0 1-と卵 は は は な な 3 す 近 外 稍 多 る 能 3 < 巢

反射 若 間 入 質 となり 0) な る w b 求 せ 成 3 力 0) 海 空隙 t 心 光 b 熟 尾 1) 時 U アレ は 7 的 線 代 其 せ 前 泊 11: 1: 0) 尾 に排 1 るつ 後 に 約 狀 〇 五 は 續 部 於 中 0) 0 0 セ 央に 部 尾 V 0 列 T 侧 大 1V 部 表 3 せ は 1= III 粍 力 細 3 自 分 0) 如 あ 面 及 は 0) IJ L, 後 細 る管に 胞 1= n 色 n 徑 ブ 層 側 胞 0) 存 12 1 あ 其外 複 る 見 0 间间 地 層 せ 面 h とな 層よ 尾 雜 連 b D 1 部 0 開 生 部 な b 谷 は 後 口 體 3 る。 內 h 此 0 は は 球 分 とな 構 而 15 物 個 方 大 分 1 3 狀 な 造 體 0) L は 则 突 h 0) を T 0) 至 體 不 3 ならず。 有 此 部 最 明 旭 泌 3 は 汤 尿管 外 多 形 8 後 1= す Щ < 生 部 は 從 層 な 叉 0) 即 更 は は は ひ 0) 3 は 5 尾 尾 総 毛 繼 18 球 35 5 最 各 部 纖 髮 以 形 又 n 維 な 心 B 層 狀 B セ に 狀 re

る部

少

しく

方に

隆

起

せ

h

日日

本産内部寄生吸蟲類の

○三五 直行 二一三回 0 大彎 に於て彼と異 0) し、陰莖囊狀器 間 細 粍 は長さ○・○ IIII Ш 1 胞 に 穩 E あ は Ш 長 1 b は て明な L て著 て 3 は 珂 72 n 又 殼 る後、 小 9 此 四 官 腺 3 な 八 間 多 0) 小蓋片 前 往 3 1 有 -左侧 射 横 Ó Ó 方に於て腹 K す。 精管と合して 12 大 0) に於 る を有 變 小 七 子 Ĭ. 腺 續 曲 田 宮 〇年、 T 細 曲 左 かず は 此 胞 吸 數 長 鵬 右 內 あ 盤 多 0 0) 3 小 兩 1 b 管に 葢 外 0) あ 大 入り膣とな 性 5 背 一片が 彎 共 方 輸管 に Illi 侧 とな を 他 至 殊 を て、 部 南旬 0 な る。 る に ì 短 事 後 方 b 驷 右 3 あ 方

Hypomerus olidus rantiacus さる 玆に 0) 地 0 此 一千葉 宿主 前 8 內 種 並 脯 は鯰の氣 内に 叉 見 味 12 縣佐 第二圖。是等 0 して、 ある は 出 加 す あ 門 事 は る事 嚢内に寄生 中に 霞 0 是 な 及 浦 此 附 b ゥ あ 見出 の場合に於て 種 及 更に b 近に多し。 グ 琵 0) 同 1 L 終結宿 成 琶湖の各 樣 す。 從來之を見 72 Richardosonius 孰 な る 叉ギ る せ 事 是等 主た 2 個 は あ 地 1, 體 3 b な 寄 る は 個 出 は Pseudobagrus ナ 上 生 +" せ 數 體 蟲 0) 7 10 3 個 hakuensis を は 1: ズ 種 は 以 於 又 0) 宿 ワ 上 留 は 岩 主 7 力 0 H も見 ギ 3 0) サ 縣 au-時 0 1" ギ 0

> ず。 出 其 せ 或 3 8 41. 體 0 TI 腔 は 内 體腔 は 內 决 0) L 寄 T 生 成 熟 蟲 L ょ h 7 卵 小 を 形 有 15 す 3 B 3 寄 0 生 B 蟲 少 8 か

bo 巣は 縁に 前後 規 盤は〇二二 有 し長さ〇 の間には陰莖囊狀器管の 央より少 B 則 Ĺ なる 兩墨 兩端 き時 接 注 後端は L 意 圖版 細 て す 〇三粍 しく 丸 は と見 胞 0) 好. विवे 耗にして 此 稍尖り、 きは、 塊 少 吸 後 L 蟲體 しく ょ 盤 方 る を有 橢圓 に存 h 1: ~ は き幼 TS 接 余 後 體 す。 後三分の るる。 O <u>=</u> して 部 形 は BÚ 初 若 卵 1 ギ 1 端 五 期と見 ○一八 存 黄 な V" T L 腹 粔 腺 IE. てつ・〇 せ る 0 面 V) 鰓 b は 中 0) 12 長 3 ヂ に於 驷 線 粔 あ 部 さと、 巢の 墨 ス 上 ~ b \overline{I}_{1} 0 分最 き部 ŀ 1: 大 て 丸 後 は 7 あ 3 0 8 b 吸 上 部 腹 分 徑 あ 幅廣 を見 吸 あ bo を有 盤 0) 1= 横に 盤 b 粍 種 位 は 體 出 せ 0 网 0 類 す。 る 延 後 吸 口 幅 0) L 0) 盤 側 其 中

造左 尚 あり。 0) 此 寄 如 4 其 题 構 0) 存 造 する は 最 も能 地 方 < 1: 上 特 訛 有 0 な 種 る 1 類 種 似 0 せ セ IV 其 力 ŋ

直 臟 幅 を有 ち 成 に 此 1 長 叫 セ 幅 L 生 1V 12 頭 細 せ () に續 カ b 3 3 1) 短き食道(長さ○・○四粍)に 一
耗
を
有 10 ア V せ ヂ 叫 IV は ア カ 頭 河 ŋ は〇〇八粍の長 貝 第第六二 紡 ア 子 U) 圖版 は 形 類 は をなす。 V 形 Melania ヂ 大 ア 1 2000 口 0 連 は libertina T 中 る 前 長 端に 鵬 3 場は太く)六粍 **a** 主 0 內

は考

易

3

事

な

n

共

實

後青し、

反

す

3

から

如

多し。

即な

氣ん

存す

る寄生蟲中

1:

t

未成

熟の

治きも

0)

數

1- 5

存

食

せら

n

氣

1

て

成

熟

す

3

8

0)

5

٤

〇日本産内部寄生吸蟲類の

研究

示

林

diticus) をなす。 射 管は 側 で は 側 T 左 0) 北 T T < 前 t 攝 徑 存 方 前 右 貯 個 0 な ひ 6 方 個 通 8 腺 觀 ょ b 能 方 精 0 前 は 沿 b T 位 ず 1-悉 部 來れ 震とな を b 〇七 0 腺 彎 輸 内 0) ひ 前 置 は 向 方に て走 な 部 曲 7 陰 以 间 1 行 不 L 方に 並 b とな する 抱 上 せ 3 ひ 右 至 對 水 Ł 粔 膣 含 h とな 走 る 1: は n 5 几 共 を 此 向 陰莖 そ體 雌 射 る。 b . b 腹 12 せ せ と合し、 并 b 1= 有 侧 兩 ひ 训 性管 るを 3 精 T る。 CK 吸 頭 同 す。 て彎 方膓 性管 主幹 管 T 様に 12 筋 攝 若 盤 精 (1) 0) 腹吸 各 叉 き個 嚢は 管は n 肉 1 以 護 釈をな 同 0) 側 中. 田 狀 Illi を 墨 は 腺部 左 部 共 束 T 7 じ位 後 方に 左 為詠 す。 盤 越 0) 射 0) 右 は膣 成 丸 1= 體 直 侧 右 15 曲 筋 射 0 精 144 0) 0) 共 ----に於 款 置 緣 B せ ち 此 至 1= 至 L 肉 精 前 管と同 **編譜** T る筋 筋 7 及 性 に管徑 前 h 岩 に近 せ 1= 後 b 川 1/1: 管 外 背縁に於て、 illi 内 兩 糸絲 る τ 3 女 共 肉 7 -1: 方 あ は 方 共 者 侧 其管徑 は は 肉 は 者 事 Ш 0) b 1 兩 (ductus 管は、 本 位 C をな 性 大 から 捲 に於 を増 ょ 直 向 二三回 對 側 管に 方向 Щ 定 置 な 合 管 b 曲 鵬 ひ 性 端 形 輸 0) 外 雄 3 管 L 18 7 L 更 な は 0 0 は haermaphrobo は三 管 層 觀 7 1/1: て、 な 左 個 體 1 0) T 稍 内 1-鵬 走 管 體 右 を 华 75 L 41 太 ini は L t 0) り、膣 管は べき 管狀 1= な にては 合し を しく 膣 後 に接 n 12 1= 形 體 侧 T Ł 6 な 3 は 3 作 外 反 入 四 12 0 緣 用 丽 は h 侧

> 肉內 あり 弦 尾 非 L 電 0 Ш Z T n 射 ば と異 7 此 所 兆 な 全 精管 1 0) 6 階 to 豐 を 於 突起 作 狀 此 6 0 ず、 n 1-有 Bij 7 bo 0) 突 筋 用 カジ 充 後 す。 Ġ 陰遊 陰莖囊質 陰莖とし を 起 肉が 0) 膣 に稍 見ら 體 有 并 Ŀ 但 を 著 0 す 延長 L 8 洪 る 之を 狀 3 6 前 狀 前 膣 併 筋 器管 Ġ 3 記 T 腹 多 せ 内 せ 管は、 體外 此 發育 0 圃 0) idi 抱 彻 東 3 器管 兩性 の 一 な 8 1 檐 合 め 0) に隆 2 3 は 3 方 L せ 部 管開 Ш ~ T 此 は 3 温 向 形 通 生 所 起 は 0) 陰 を 0 器 校 は せ C П 腹 弦 於 定 な 陰 たる す。 管 L 1 144 靈 て、 世 乳 す 吸 例 0 は之を B 盤 普通 形 階 存 例 狀 囊 0 態 す 0 は 且 3 [ii] 突隆 国 と見 E 3 中 0) 0 央部 彩 見 的 雄 他 3 性 を 3 12 0) 體 な 陰

0)

0)

2 囊 細 左 粍 狀 < ラ は 龙 1 ₹. か 右 8 1-驯 ゥ 1: 之 有 は 腸 數 巢 1 側 v 7 分 8 大 八 0) す [11] 1 は 12 直 枝 個 岐 [8] 粉彩 偏 缺 腸 <u>__</u> ち 10 其 カジ 0 せ L 1-HH 0) 合 3 IE 第 1= 擴 大 せ 7 卵 は 貯 中 る管狀 + 枝 樹 存 カジ Fi. 黄 彎 驯 線 す 3 枝 b あ 0) 腺 曲 緣 黄 狀 5 内 珂门 屢 は せ 菱 は をな Z Ti 腐 體 る 巢 とな HI 細 な 新修 を越 細 0 0) to < す 枝 ·L 人 管に 後 形 卵 3 な は 0) 左 部 は最 ^ 黄 長さ略二・三粍、 h 更 部 T して 右 卵 1 腺 7 1= 41-殼 兩 あ 8 0 數 浉 於て 力 b 背 部 腺 前旬 次 [11] 異に を分 1= 7 IM は JE. 1= 分 IF. 延 散 1 141 驷 輸 山支 1 | 1 0 開 1 在 線 卵 巢 せ 線 能 す 性 け T 5 0 ょ は b_o 後 1) ず、 あ 明 方及 黄 1) 儿 は

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

日本産内部寄生吸蟲類の研究(二) (第二

小林晴治郎

第二 鯰に寄生する吸蟲類二種

の「デストマ」類寄生す。何れも新種にして又新屬なり。 我國各地に廣く分布せる鯰 Parasilus asotus には二種

Leptolecithum ewyfremum, n. g. n. sp.

第二四圖

を得。 蟲は稍紅色を呈 部凹入し 有す。體は背腹方に局 一の部最も幅廣く、 充分に成長し 全形木葉狀なり。 體の伸縮によりて緩く運 背面 L は從つて少しく 12 るもの(第二版 それ 膓の内容 平となり、 腹 より前後雨 面 0 周 が黒く外 動 突隆)は長 圍 體の中部又は後方三分の 15 せり。 方に 75 111 しく 部 より 漸 腹方に曲 生きた 次に狭 料 透見す 幅七 る寄生 少とな b る事 て中 粔を

る形 位す。 於ては、 大にして、 腹 ク チ を有 illi 1= クラ 囮 通常他の種に見る如き食道は之を認むる能はず。 あり 頭 it は 長〇六 て一二年 平滑にして○・四粍の厚さあ 口 一・四粍の徑を有 吸盤 に直接して存 五粍、 0) 横徑 幅〇・五粍を算 し、體の前 を有す。 腹 稍 三分の 吸盤 前後 す。 b 1 口 は 市標 吸盤 前 延 0 長 者 本に 部 は前 L t 12 1 h

> ちに二 彎 兩 回 入 內 に後方に 胞よりなる。 6 内腔膨大して一の囊狀部となる。即ち所謂嗉囊 には食道 ク 分せる部 切片にて檢する時 技互 の申 入せる 方に は腹吸盤 チクラより **監囊の壁** 灣人 一分し、 1 回は腸 う 一 部 曲 は 内方に曲りて相接近して終れり。 b せ 0 1 り。 後方に 部分と見るべし。 他の種 ては兩枝著しく互に相近接 なり、其構造食道と同 は特異なる長き鞭毛各數本を有せる上皮細 此二枝は殆 爾後は通 體側に沿ひて走る。 吸盤 かは、 此の彎入は左右枝相對的に起るを以て、 あ 0 咽 りりつ 見る如く其壁に上皮を有せずし 前方にありて最も著しくい 例の上皮を有せる膓となり、 頭の背後方に んど直 腸の 角に外 此の二分せる枝 後端は 而して其走 様なり。 方に 短き食道 體 かせり。 の後 即ち形 illi 2 端 行 Ŧi. (crop)な ありて直 は に近く、 中五 心態學的 他 回 速 此 の二 0 0 1 回 T 續 其 四 角

管に に於 ど直管なれ共 複 学 雑な 形 泌尿器 な して全形紡 7 直 る形をなせり。 るも 角に 外開 不對 右側 口は體の後端にあり。主幹は根 成熟せるものに於ては同管は卵巢の部分 綞形をなす。 性: 1= 及對性管共に在右に彎曲 Ш 若き個體に於ては不對性管は殆 3 是迄の部は中部膨大せる太き 此以後は管急に其徑を減じ、 本的 せ 3 を以て、

四

論

說

value generally supposed, and certainly not so constant as the form of the head, the mesosomatic segments, the antennæ, the telson, uropoda, and thoracic appendages. That they may serve to characterise the larger divisions is possible."

COLLINGE が口部附属肢以外のもの3方 constant なりれず。

現今の如き不完全なる記載にては大體の見當がつくのみ の圖("Mem. Liv. Biol. Soc.," 1907)にも比較して論じてあ る事能はざるべし。COLLINGEは SARS の圖及び HBWITT にして、精密なる形狀は之を推知する事難く、變異の有無 RICHARDSONの記載には其數五十五とあり。頭の形狀等は の一斑をも現はし難き場合多ければなり。尚又單に、突起 しく異にし、又表裏を別々に描くにあらざれば、到底形 部附屬肢の如きは、見方によりて、諸部の彎曲の度合を て之を論ずる事は早計なりと予は思考す。何となれば、口 れども、描寫の法が一定せざる限り、是れとても、圖につい は、直接、研究者が自ら親しく檢査せざる限り、之を判定す の鞭毛の節の數は、三十乃至四十なるを普通とすれども、 實際の例を擧ぐれ ば、我國 のフナムシにては、 第二颚角 態

> 白するに異ならずと思はるゝなり。 起の彎曲の度合を呶々するは、呶々するものゝ不明を表の有無等を示さんとて簡略に描かれたる圖について、突

に於て米國産のとは、別種となしてもよかるべし。然れ 態によりても、Ligiidæと Oniscidæ とが近縁なる事を知 シの場合に適用すれば、 といふ事を述べ置くに過ぎざるなり。 も此等の問題は尚、 態を重要視する見解に從へば、 の方向に變異が起りしを見る。系統的 べしといふ事を得べし。但し、L. occamica に は單に、 COLLINGE が最後にいへる事をそのまる我國 DAHL の推 多くの材料と精査とを要す。 論に對しては有力なる一證據存す 我國のフナムシの第 我國のフナ に口部附 ムシ ては 二小顎の 屬 は此の點 0 こるに 版版の形 Œ フ ナ 反 對 る 形

(論

○等脚類特にフナムシの日部附屬肢に就ての豫報的考察

(寺尾)

H

with 2 similar bristles inside." とありて、同頁の Ligia maxillæ with 3 thick, hairy bristles. Posterior maxillæ 小顎については何等の記載なし。 属の特徴中には、小顎以外の口部附属肢の記載あれども、 と同様にて、"Inner masticatory lobe of the anterior 一五五頁、Ligiideの特徴を讀むに矢張り BICHARDSON

なる Oniscide と云ふ科の特徴に外ならず。 掌て Dahl は 異に於ては益、能く發達せるを見るべし。而して、我國 produced into a tooth-like spine." (fig. 3) (二八九頁)。即ち larger than usual, whilst externally the thickening is podite was thickened and the two setose bristles rather 如し "In two examples the terminal portion of the proto-異を認め得たりとして記載せり。第二小顎の變異は次の 等脚類について口部附屬肢の變異の記載あり。 フナムシの第二小顎に見るが如き形態は Ligiidae に近縁 Ligidaeといふ科の特徴たる第二顎の内側の突起は此の變 Ligia oceanica (L.) についても、卅六疋の材料に於て變 テーン産なるが我國に産するフナムシとは同 して、三群の細毛群を有するなり。 記載と異にして、第二小顎は其内側に羽状突起を有せず 前掲の 我國に産するフナムシは RICHARDSON 及び SARS 氏の COLLINGE の論著中には七種(六属に属す)の 凡てブリ 麗な 3 0

> 異は、 oceanica との間に存するを指摘せり。 其差異たる第二觸 なりと思考せり。 屬の二種は、各々別々に Ligia 屬よりして由來せしもの 角、尾脚、眼に關するものなるが、DAHL は、Philoscia 同様に Ligia bandiniana (hirtitarsis) と

konne." pung eines blinden Höhlenthieres nicht wohl denken sich auf der Insel gebildet habe, da man sich die Verschlepdass es sich hier wohl sicher um eine Form handle, welche Herr Prof. Hensen machte mich darauf aufmerksam Höhlenassel, eine Art der Gattung Philoscia, zurück あり(一一頁)。"Ich komme jetzt noch einmal auf die 物を論する箇所にて之を述べたるなるが、其文中次の語 DAHL は "Plankton-Expedition" 中 Bermuda の陸産 動

oceanica を産す。 たゞ圖示せるのみ。而して第二小顎の圖は出さず。 るが如し。DAHL は口部附屬肢については少しも説かず、 hirtitarsis にして、英國には Philoscia couchi 及 Ligia 而して Bermuda に産する Ligia 屬の等脚類は L. 此等の種類の間に於る關係は前述せ

appendages are subject to a considerable amount of variadering the above mentioned variations, is, that the oraclusion arrived at, after carefully examining and consi-をそのま~引用すれば次の如し。(二九二頁)。"The con-COLLINGE が口部附屬肢變異の研究に於て結論せる所

DAHL 及び Philoscia couchi KINAHAN との間に存する差

一八九二年 Oniscide に属する

Philoscia bermudensis

稿

(第二十七卷) 第三百十六號 大正四年二月十五日發行

論 説

等脚類特にフ ナ L シ 0) 口部附屬肢に就ての豫報的考察

理

學

1:

尾

新

國のフナムシの口部附屬肢に想到せり。 the oral appendages in some terrestrial Isopods." ("Journ. 0) ものあり。 きや必せりと雖、 類について、廣く且つ深く研究せば、 フナムシのみならず、 Linn. Soc.," Zool., Vol. XXXII, No. 217, 1914) を讀み、我 の注意を喚起するに止めん。 に乏しき憾あり。 向け居る予に取りては、 て、ころには、單に、豫報的に、 事叶ふや否や覺束なし。 田、COLLINGE 歐洲今や戦亂の悲と化して、 故に、 重要なる參考文献にして、手許になき の論著 "On the range of variation of 其他我國に產する諸種の陸棲等脚 根本的 此の方面に用ふべき時 且又、目下他の問題 表題の方面に對する一般 の研究は之を他 面白き結果を得 此の種の問題を 此等の文献購 間の餘裕 に注意を 日に譲り

我國に産するフナムシの形態に就いては五島教授の舊 Remarks on Ligyda exotica "を基礎として、觀察を

二七〇一二七七頁(第二頁 参照)にあり。 にも書き記されたる如く、 行ひ、解剖手引に綴りたるもの、載せて本誌 Isopos" (1905) に記載せられたる所に比すれば其間に不 RICHARDSON 6 一致の點あり。 "Monograph of the North American 我 國に産 するレナムシは 五島教授の草稿 第二十三

of the Crustacea of Norway", Vol. II. Isopoda (1899) と属との特徴を見よとあれば、GARSの著書 "An account son が其の著書に脚註して、G.O. SARS の著について、科 載の所には白部屬肢については毫も言及せず。RICHARD-而して Ingyda 属の記載及び Ligyda exotica (Roux) の記 maxillæ also furnished inside with two similar processes." furnished at the tip with three plumose processes. 文あり。(六七三頁)。"Inner lobe of the first maxillæ Ligydidae といふ科の特徴として掲げてある中 Second ・に次の

(寺尾

(論



E

トルストイ繁殖場

来國膃肭獸島フース繁殖場





下 セント・ボール島

ど無 で あ る。 5 1 圖 は 上 冒 圖 島 は ザ セ 2 パ F ŀ ボ 繁 1 殖 12 增 島 0 1 12 部 ス 分 1. で 1 此 殖 位 填 V) 0) 1 石 部 E 分 堆 7 積 あ せ 0 3 て から 滥 此 通 處 で 1 は あ 砂 3 地 1 1 カミ 3 圖 見 は え セ 3 から 是な 1 ジ どは オ 1 ジャ例 島 外

浉 陸 來 處 で 0) 獸 笑 騷 場 < 心 AL 0 n す 隆 彼 拧 次 る から あ P 3 は 牝 は 1: 此 1 とし h 南 6 など とす 築 る 近 處 子 選 陸 0) 脈 脈 南 13 ス う。 獸 繁殖 方 然 É 3 て 肥 领 r i 殷 8 方 L 牝 闹 る 0 15 3 で 此 で 13 我 18 T 殖 1: 問問 潜 牝 介 共 退 11 8 あ 洪 肥 46 书 海 塲 塲 網 被 獣を A \$ 华 八 子 8 七 ま 周 0 家 3 は 2 作 歲 閩 皆 於 は 7 移 ば 月 h せ 7 族 L ~ 居 7 μį 15 逃 0 以 中 10 呼 h h 剧、轉 3 部 义 -L しま T 焦 ょ 入 け F 高 附 H 2 h 专 5 3 を L 年 分 b 去 居 活 作 14 で 0) る。 は 13: 0) AL 近 末 ___^ 2 は ば 0 3 所 余 10 1 b な 動 六 3 TIL 行 T 謂 蟠 縋 35 月 ŧ 成 す 位 -}-か 报 事. 居 『海豹島照 牝 B LE 鰥 匹 近 居 影 0 -[程 3 初 置 を 3 to な 居る。 0 で、 游 8 圖 獸 U す T 頃 を な 略 共 41 何 to 12 IIII 衰 手 収 叙 冰 21 は 3 ょ い 胆十 最 を 時 1 专 乳 成 h 3 す 0 弱 1 は 步 形 46 盛 ぼ O) [10] 始 0) 1 0) す 牡. 10 南 V 4 方 8 期 逃 0 で 3 獸 は な 0 は 月 ば 3 め 岩 **殖場**是 末 0 げ 獸 Ŀ 二八 る。 ľ 1= 此 1 あ - f-他 2 主 生:]] 井 毎 0) 好 散 迷 か 3 D 奉 かっ ハ 見 6 年 即 人 Ì 子 2 h 後 0) 牝 初 堆 在 から ハ 10 公 L Ž 暫 來 は 潤 切 五. + 積 ち 1 L V 照號 る。 12 から で T 2 カコ 各 牝 < 爽 -L 月 L V 3 居 0) 產 T/L 生: 15 全 H 到 to U) 月 72 4 ハ 着 成 共 初 か 0) ま 0) L 防 3 3 LII Ì 相 級 牡 T 1-6 組 は 域 4 大 Ti から П す 最 D V きな と了 雜 は ~ 故 15 產 頃 3 成 かっ 四 8 組 ナ 4 h に及 は 寫 h 容 から b よ 牝 It 月 伙 8 抵 悪な だ黒 ぼ 易 0 7 b は 末 群 鰥 這 此 0) 大 弛 體 良 10 處 は 交 頃 小 [ti] h 居 h C 入 1 ~ まで 级 尼 毛 好 1= [事] 主 1-7: す 6 1= で to 13 な ること 去 殖 狭 3 得 儿 で 人 わ を 0 Ŧi. は b 場 子 位 せ 公 遂 日 n 0 あ かっ る 成 る。 -L (" 置 0) 程 12 は かっ 家 n かっ 0 成 41: 嘣 月 標 5 T 蛆 牡 を 同 0 3 3 あ 1-叉 方が 4 末 占 後 3 子 成 居 B O) --Ė 樣 本 な 3 到 12 頃 樣 は 生: 眠 め で で 3 かっ 附 子 る。 あ 着 10 b 汇 で 1 頃 を る あ 人 b 0) 7 近 は 10 泛 破 爲 膃 即 0) 他 か 猛 で 到 人 追 E 1 廣 近 ち 事: で b Ħ. 胁 着 動 あ 0) 小 陸 U 1 る。 場 牝 形 T I L あ 1 向 す 掛 V T 匹 関 る 爭 は 2 0 0 力 始 3 47 嚴 T 4 靜 は 0) 叫 0) 鬪 + 8 圖 0) 12 め 是 红. 組 及 を 冬 此 飛 1 混 1 大 風 h 3 h 織 見 1 3 8 1 時 3: す 0 U 月 0 から か 居 威 かっ 陸 T る 處 な 見 又 圳 限 3 年 る。 嚴 黑 之 席 居 如 0 から 力 獸 す h な 3 I T 3 T を 够 多 0 < 聖 n B 3 雛 數 恐 牝 #1 Īij 共 殖 多 此 0

〇米國膃肭鷿鸱

口繪解說

國 膃 肭 獸 島 (第二十七

附卷

原多作

北

太陽 品 地 水 ジ -6 ŋ 質 1 オ 北 8 あ は 米 E" IV 1 見 0 p 火 線 ジ 合 るこ 成 島 12 は フ 衆 から 岩 域 t で b 領 後 -L は あ 成 0) 特 八 稀 る 膃 哩 許 で から 胁 半、 計 會 华 あ 何 尚 獸 1 祉. 3 10 セ 13 幅 から 8 セ لح 2 -1 低 膃 2 ŀ い 尤も 哩 ト・ジ 肭 6 丰 ポ 人 獸 ば、 秋 1 程 氣 獵 冬に オ 12 面 自 業 あ 温 1 積 0) は る を は時 四 ジ 近 海 盛夏で 行 一傍に 聖 0) ふ為 尤 天 力 發 プ 8 見 も多 脯 は ŋ 此 オ E 攝 内 7 セ からう。 " 17 1 1) 氏 2 タ フ は ト・ジ ユ -6 1 度許、 諸 自 1 島 島 人 シ 才 樹 -1: ٤ 0) ヤ ì ワ 华 木 41 0 ン []4 ジ ラ i は 7 列 雜 は長 ス セ 無 あ 島 種 五 島 2 い る。 度 8 ょ } h に降 大 及 ボ 唯 此 分 士 哩 シ 1 雜 諸 あ 人 ることもあ ブ 草 を移 1v 島 3 チ 幅 多 B は 四哩 岩 發見 蘚 住 かず セ 苔 半、 世 散 ン L かず る。 L 在 ト・ポ 12 够来 め 面積 時 茂 12 常 T 1 L 1 0 四 居 は T 濃 IV から 0 居 Lij 何 今 杨 方 る。 n 及 は 四 hili セ B セ Jt. あ ン V るる。 住 無 ŀ 1 民 7

とな ル yjj 列门 北 里 聖 膃 此 分 端 肭 0) 頭 獵 T 諸 2 E 獲 て居 婧 居 뾡 局 0) 0) 领义 人 な ボ L 0 8 は 0 1: 內 ス 殖 3 占 喜 12 非]. 特 場 才 兩島合 代 ッ ク は h め 1= E で [ij]夕 T セ 膃 居 居 年. は 胁 1 1. 3 南 3 日 慝 لح 米 Mi 0 y 术 此 0) 0 露 島 餘米 ラ 百 1 等 英 IJ 事 合 殖 ス IV 繁 0) 0) --1 計 は 殖 7 併 四 0) 世 樣 塢 獸 界 箇 l. な -1 で は 此 或 群 無 離 ケ 棒太海 頃 13 あ か は 比 處、 る。 保 0 で 10 百 大 護 は セ 豹 戰 條 獸 萬 毛 各 約 頭 ト・ジ 皮 種 局 群 亂 を算 0) 0 6 を 0) 强 數 は 締 質 水 オ よりり 結 鳥 ij L 8 1 たった 大 膃 L 極 かず 12 見 盛 抵 肭 上 1: たると 岩 獸 以 で h 夫 六 0) 來 n あ 1= 地 ケ 够 きは ょ 暖 3 かっ 處 大 b 殖 かっ あ きな 此 次 大 5 L る。 E 兩 毛 增 j T 岩 繁 皮 減 b 居 加 共 地 殖 8 0) 少 凡 3 内で 場 ĺ そ三 傾 忘 0 向 堆 n T 本 於 最 明 積 5 8 + 10 いる合計 8 治 华 地 n 示 1= 廣大なの て居 で 四 前 は L + 特 膃 7 あ は 居 四 肭 3 3 許 0) 144 T 3 年 會 選 は あ 0 砂 13 0) 社 セ で 地 5 頃 北 かず 於 2 0 1= 华 極 1 所 3 倫 は 狐 12 全數 は ボ 敦 + + から 出 级 殆

Fam. 2 PINNIDAE

第二科 玉 珧 科

151. Pinna chemnitzii HANLEY.

Conch. Cab., pl. 42, f. 2; pl 43, f. 1; C. Icon, f. 1.

Nom. Jap. 'Tairagi (Gokai; Mokukachi, IV. 26).

Dist. Riukiu (1699); Tokyo & Yokohama (DKR.).

152. Pinna japonica (HANLEY) REEVE.

C. Icon, f. 47; Conch. Cab, p. 72, pl. 24, f. 3; pl. 29, f. 1.

Nom. Jap. Do.

Dist. Awa, Shikoku (1700); Hirado (Hir.): Awaji, Yedo, Yokohama, Nagasaki (Lisch.).

153. Pinna nigrina LAM.

C. Icon, f. 4; Conch. Cab., p. 65, pl. 21, f. 2.

Nom. Jap. Kuro-tairagi (IWAK.).

Dist. Tokyo Harbor (STEARNS); Yū, Tosa (6284); Kagoshima (1702); Riukiu (1704, 6558); Yaeyama (1703); Corea (5889).

154. Pinna lischkeana CLESSIN.

Conch. Cab., p. 73, pl. 28, f. 1.

Nom. Jap. Rishike-tairagi (Iwak.).

Dist. Tokyo Bay (1706); Awa (1707); Fukura (6170); Nagato (6557); Tosa (6555); Yanagawa (6556)

PILSERY says—The specimens figured by CLESSIN as the adult P. japonica (Conch. Cab., pl. 29, f. 1) is in my opinion an adult lischkeana. I rather delay to accept this opinion, for I have both adult specimens of japonica and lischkeana, and the surface of the former is entirely smooth, while it is scaled all over in the latter, or at least in some parts of the shell.

155. Pinna attenuata MENKE.

Nom. Jap. Habőkigai (Rokki; Mokuhach, IV, 27).

Dist. Enoura (1709); Fukura (6171); Kashiwajima (6297); Tosa (1710); Bungo (1711); Yanagawa (6479); Kagoshima (1712).

156. Pinna philippinensis HANLEY.

Nom. Jap. Suehirogai (Nagisa-no-nishiki). Dist. Ohshima, Ohsumi (1713).

(157.) Pinna bicolora CHEMN.

Conch. Cab., p. 69, pl. 18, f. 1; C. Icon, f. 17. Nom. Jap. Somewake-tairagi (IWAK.). Dist. Japan (DKR.).

(158.) Pinna fimbriatula Rezve.

Conch. Cab., p. 96, pl. 43, f. 2; C. Icon, f. 63. Nom, Jap. ?
Dist. Japan (Cuming).

(159.) Pinna saccata LINN.

Conch. Cab., p. 84, pl. 31, f. 1; pl. 35, f. 2. Nom. Jap. ? Dist. Japan (Dkr.).

(160.) Pinna epica Jouss.

Le Naturaliste, XVI, 1894, p. 229. Nom. Jap. ? Dist. Japan (Jouss.).

Fam. 3 OSTRAEIDAE

第三科 牡蠣科

161. Ostraea gigas Thunb. = O. talienwhanensis Cross. and O. laperousii Schr.

J. M. C., I, p. 174—179 ;Amurl. Moll., p. 475, pl. 19, f. 1—6; C. Icon, f. 21 (O. talienwhanensis).

Nom. Jap. Kaki, Magaki, Yezogaki or Nagagaki (Mokuhachi. V, 27, 31.). Dist. Hokkaido (1793, 1795); Akkeshi (1794, 6708); Kesennuma (6185); Ayukawa (6184); Watanoha (1796, 6186, 6553); Ibaragi; Tateyama (6317); Misaki; Tokyo Bay (1797); Owari; Kii; Ohsaka; Fukura (6161); Hireshima (6568); Tosa; Yanagawa (6567); Kagoshima (6552); Hirado, Hizen,

162. Ostraea eucullata Born.=O. cornucopiae Chemn.=O. forskali
Chemn.

Conch. Cab., pl. 15, f. 1—3; Mus. Test. Caes. Viud., pl. 6, f. 11, 12;C. Icon, f. 34.

Nom. Jap. Kaki.

Dist. Hokkaido (1812); Ibaragi (1813); Ogasawarajima (True cucullata after Mr. Wakiya); Chōshi, Shimōja (1814); Boshū (1815); Tokyo Bay (1816); Misaki (1817); Atami (1818); Yoshihama (1819); Owari (1821); Ohsaka (1822); Kii (1823); Senowo, Citchū (1825), Hiroshima (1827); Okayama (1824); Yehime (1829); Kōchi (1828); Hizen (1831); Kagoshima (1832)

163. Ostraea orientalis Dillw.=O. bilineata Bolt.

Conch. Cab., p. 69, pl. 8, f. 2.

Nom. Jap. Shimagaki (IWAK.).

Dist. ? (1834).

164. Ostraea frons LINN.

Conch. Cab., p. 82, pl. 11, f. 4; C. Icon, f. 41.

Nom. Jap. Botangaki (Nagisa-no-nishiki; Mokuhachi, V, 32).

Dist. ? (1835).

165. Ostraea hyotis Linn.

Conch. cab., pl. 11, f. 1; C. Icon, f. 7.

Nom. Jap. Shakogaki (IWAK.).

Dist. Riukiu (6569, 1836).

(Seems to be a variety of O. imbricata).

166. Ostraea spinosa Quoy.=0. echinata Quoy.

C. Icon, f. 79; Conch. Cab., p. 76, pl. 14, f. 5, f.

Nom. Jap. Kegaki (Mokuhachi, V, 42.) or Iwagaki (Dialect.).

Dist. Tateyama (6318); Misaki (1837); Kii (1838); Bingo (1839); Susaki, Tosa (6571).

167. Ostraes rivularis GOULD.

J. M. C., III, pl. 14, f. 2, 3.

Nom. Jap. ?

Dist. Nagasaki (Lisch.);? (1841).

168. Ostraea cristagalli Linn.

Conch. Cab., pl. 10, f. 4; pl. 11, f. 2, 3; pl. 13, f. 4; C. Icon, f. 22.

Nom. Jap. Korobigaki (Mokuhachi, V, 30).

Dist. Miyakojima (1842).

169. Ostraea imbricata LAM.

C. Icon, f. 366; DKR. Index, p; 250.

Nom. Jap. Kakitsubata or Yedagaki (HIR.).

Dist. Tanabe, Kii (4505).

170. Ostraea circumpicta Pils.

Proc. Am. Nat. Sc. Phil., 1904, p. 559, pl. 40, f. 12, 13.

Nom. Jap. Kokegoromo (Rokkai; Mokuhachi, V, 37.).

Dist. Hirado (4506).

(171.) Ostrara folium GMEL.

Conch. Cab., pl. 8, f. 7, 8; C. Icon, f. 40.

Nom. Jap. ?

Dist. Wakayama (DKR.).

(After Mr. Wakiya it is said to be a variety of O. gigas.)

(172.) Ostraca plicata CHEMN.

Conch. Cab., pl. 10, f. 3; C. Icon, f. 68.

Nom. Jap. ?

Dist. Kiushū Coast (STEARNS).

(173.) Ostraea irregularis Tokunaga.

J. C. S., XXI, art. 2, p. 68, pl. 4, f. 7.

Nom. Jap. ?

Dist. Tabata, Tokyo (fossil); Misaki (Tox.).

Fam. 4. PECTENIDAE

第四科 海扇科

174. Pecten crassicostatus Sowb.

C. Icon, f. 64; DKR. Index, pl. 13, f. 28; Thes., p. 75, pl. 15, f. 111; pl. 17, f. 152.

Nom. Jap. Hiwōgi (Tanpo; Mokuhachi, IV, 34.).

Dist. Enoura (1727); Ise (1728); Kashiwajima (6290); Hirado (Hir.); Řiukiu (6471).

一八二三一一八九

RUDOLE

時正に一八四

八年であつた。 八年)であつた。 LEUCKART 皮動物

と腔腸動物とに属せしめ

して、

之を二部に分ち、棘

部類が存在して居つた。

それを

第

-|-

圖

〇生物學の歴史

れども彼の新分類法にも猶、 一八〇四 八四五年、 20 1 同時に環節動物を、 ル・ ١. • 一八八五年)によつて提起され 放射動物を KARL THEODOR ERNST VON 節足·蠕形兩 動植動物といふ、 類に 72 lini. 分し SIEBOLD たっ

海鹏·海鼠 0 類迄を含む、 雑駁な 動植動物と原生動物とに分割 即ち彼は、 水母から 前も で、歸一するとい 分類法が組み立てられ、 して勿論是等の外に、

基いて居るのは

ロイカルト(一八二三!一八九八年)

篇」と稱するものであつた

つである。 皮・蠕形・節足・軟體・脊椎動物の 様になつた。即ち、原生・腔 是で動物界 所がある。 併しこれでも足りな それ も七群に で此前後 分た 膓·棘 te 續 -1 3

ば 々として改正や増補やが加 へられ 12 0 で あ 2 たが、 例 ~

軟體類新設、 せしめたのなども其中に含まれて居つたのであつた。 共後の増訂。) 一八六六年、KOWALEVSKY 司のアレフスキー MILNE-EDWARDS 0) 示 ヤ類を分離 の擬

> 其根本の主義 ふ譯には行かないで居るのではあるが、 は皆一つで、DARWIN 忘るべからざる事實なのであ 章に述べた、PLINT & ALBERTUS MAGNUS 第一 の衣を着せた、"De Animalibus" に出版せられ、 Bavaria 生れの人で、其著書は、一四七八年 者書の中間に行はれたのであった。 一一九三若くは一二〇六一一二八〇年)との (補註第十五°) "Physiologus" ARISTOTLE を根本に、傳説 アリストートル の『種の起源』に 後者は

仕舞ふからである。又眠つて居つても其目を 上げると次の通りのものであった それには劣らなかつた。其中から敷例を拾 本文の通りであつた。其他の部分の荒誕し、 の見は生後三日呼吸がないと記して居た事、 獅子は足跡を遺さない。 (補註第十六。) "Physiologus" が、 一々其尾で掃いて

其兩親は死なねばならぬ 鷲は日光に當り、又噴泉に浴して若がへる。

丈遁れ、 其他の部分は葉てく仕舞ふ

蛇は水を吞む前に其毒を傍へ外して置く。

裸の人を恐れ、

隠れる時は頭

蛇が見を産む為には、

狐は死んだふりをして鳥を捕へる

日間眠る 豹は龍と仲が悪い 餌食とする動物を芳香を放つて誘い、物を食へば三

四〇

色

根據の کے

K

な様式の

今日 一々な

各 其 1: 1=

好 色

める所を擇ん

あ

で

それ

程

0

0

で

あ

つった。 ふ考を土

唯

惜

む

~"

CUVIER

全盛

0)

たとい

行く様な風に

して生

C 分

て來

たも

b

枝、

はより な

小枝が

れし

T

生物

るものが

幹よ

 $J_{I}^{L}\widehat{\underline{I}}_{L}$

見と雖、 つったの

ħ

から

納 0)

n

る譚

1

は

行

かっ

な

で 12 彼 折

あ 5 0) 10

+.

10

00

四。

雅。

ュウィエー

0 0 n

分類法と

U 0 1 0

ふのは

見れ

ば 今日 3

當

CUVIER

logique" 出 動 版 物 併 ĺ せられて居る様であ L 2' "Sysètme des Animaux sans Vertèbres 其後、 (『動物哲學』 系統』)の 分類法は、 九〇 で發表 年に 3 至 それに違いない した新法は、全然舊套を脱 如 つて、 何 にも彼の一八〇 "Philosophie のでは Z00-年 あ 狩 1=

第二十 圖 3 ホルト(一八〇四十 一八八五年

ち彼 到 あ つまり、 3 は だから彼の、 次 ル目からし は 彼 0 ~ 作、 如く の博學と勢望との力た のに比較する 提案した。 克く後者を壓倒 は軟 全動 三は 31. 物 0) 關 界 るに過ぎな 4 出 節 は 3 來 [7] 事 3 四 群 0) 8 は放 出 1= 0) 來 で 分 かっ 射 は 0 0 12 動 12 0) な ~ 物で きで は かっ

> 造 0) 0) 物 な で は蔓脚類 者の造つたも あ Un 部 3 四 類 は水母・棘皮・蠕 そして是等各群 で をも合み、 あ つて、 0) である。 各類 形力 は昆蟲・蜘 は は ボ だから 獨立 IJ 或 プ」滴蟲類を合併 基形を適 L 蛛·甲壳·環 勿論 相互 「種」は 宜 に變化 に全然關 定 等 せ

るも

を合

L

0

b T 係

學上 せら sation" 書は、 たの 作 12の 台 のでなけれ Distribué d'après son もな 0 己の し彼が、 ょ n は は で たる動 h あ 議論を確立 Le 七九 O) 保證 體制 八一六年 共 0) ば なら 物界』)と稱する 能 八年 此 BAER BAER を得 説を を によっ して此 何 するに y) T た 唱 あ 们了 Organi-て排置 Anima 0) 0 ~ 謎 發生 それ 至 H T 12 は

7 射 併 道 的 ĺ 0 發 是に對する訂 下に 生 破綻は先 で ない 學 0) 普く Ŀ. 13 製の かっ 天下に流布 5 動物を含 JE. は 間 違の 先づ する様にな んで 0) な で是は、 所 計 居 真 2 理とし 放 0) 驯 0 か 動 まり す2 の 的世 约 T 0) C 大學者 1 3 0 此 あ 酸 解 たが、唱 刪 36

生

生 名法 美 [ri] 上 類 Systema L 华初 41 を 0 6 種 を 相 障 0) 貢 TI. 共 0) を 旭 は 10 等 物 も Naturae 始 器 動 U) 則 1= To 彼 坳 係 對 8) な - ^ 13 0 分 -Ŀ Ŧi. 1: 界 企 亂 T よ 1 牛 11 全 O) を 居 h 12 物 ナニ 示 一般に は 色々 す 救 も 第十 2 命 pt. 72 年. 便 理 0 名 過 -L B 宜 す 0) な で 0 法 3 版 考 名 雁 [/4] を 2 を あ は な を は Ti. Species 與 前 0 か 以 [ii]途 を 12 华 L ^ 確 1 て最 1: 名 附 たに 12 多 2 時 莊 法 0 0) L 初 代 て、 は で 忠 Plantarum 12 3 0 化 創設 を ま 術 60 併 學 植 0 よ 0) せて -1: -6 物 15 進 h 0 地 全體に適 よつて、 歩に、 Ti. に於 容易に、 研 彼 八 究に 一植 0) 年 R T

1=

ね

未だ利 年、 今 かう 日 6 彼 BATSCH で 目 は 8 又 路 目 [11] 張 かっ 時 0) る事を試 3 i, 創意に 綱 11 を T 居 物 組 な Zx. 3 Z U) 1 な 通 立 幾 たこ か h 7 種 专 0 0) 3 かっ 0) 3 41. を で 集め 多 0) あ 是は で 初 0 す T 8 12 此 2 は 後 から 店 18 此 唯 方 作 - [-彼 法 1 は は 生 物 屬

な

2

生 そし

物

(V)

秩

序

を立

目

錄

3

称

す 0)

~

3

載

3 郷ろ

カコ

解

說

L

Ł

かっ

()

域

1= 未

達

L

た

专

T

要す

3

Systema

Naturae た

は

だ充

分

B

あ

2

7

第

其

分 7 Z

類 12

0)

自 で

然

で

な

I. 0) かっ

あ

31

第二に

其

記

述

O) 種

略

定

Illi

3 的

明 T

な

0) 的 で

文 で

い

12

当に、

觀

杨

8

HJ]

確

所 體

に を 3

其特

徵 4

0)

認 第

8

5

11

るも

0 0)

で

あ 念を

0

唯

を認 1-ば 1= B か O) 专 所 め 種 0 0 か 0) 動 6 0) n C 揺を 成 て な 傳 あ なな 因 0 1-かっ は 來 なつ 彼は、 1-0 0 た 3 た。 T U) B 照二 來 3 ナこ 0 て、 其結 種 VE. は 彼 併 は な 0 RAY 0 別 果 3 1. 形 3 は 其 IIL 態 為で 0) Systema 後 最 0 B 異 Ĥ 3 27 初 所 d) 種 外に 變 彼 性 1-化 も 雜 0 0 種 に富 對 彼 觀 交 Naturae 祭 萬代 O) 0) 丈 探 結 創 む から 穏 h 事 廣 不 造 化 來 を 易 せ 注 3 3 0 深 业 2 新 120 意 B < to 0 能 12 あ 版 せ 0)

で 8

3

0)

2

今日 Scala 検索す 法が 迄 は < 想 0) 進 2 72 旭 ė 0 步 自。 克くそ É カジ 0) 後 唯 0 外のる様 っては 大部 3 T 伴 所 併 新 者 線 便 謂 2 分類 11 宜 人工 1-を 4 分、 genealogical 1= は、 其 な るの 1 0 併 É 對 內 L 法 解 存 的 し作 111 LTEFON, す 然階)が を 水 在 T 1 LAMARCK 2 提 すり B あ D L 5 批 發生 築 专 T ると 0 彼 N, LAMARCK, 難 す 0) 居 tree 信 0 る様ない る迄 O) -(-P 6 弱 旭 r あ 2 て、 點 丈 川に 2 無 は 系 0 は、 を 統 生 た。 视 其 防 2 物 3 1 分 行 樹 BONNET ポンネット 般に、 1, 類 は 11 72 L n 年 で、 な to B 法 以 ども 1= は 下等 E 3 0) 此 生 な で、 FF. 3 後CUVIER 0 物 彼 全 0 かっ 界には、 然 7 學 どが 秱 其 5 3 U) かっ 其 權 T 高 術 名 分 3 思 0) 全 あ 干成 頫

·統樹。) け を最 n الح も良く代表 E ___ 般 1= は した LAMARCK も O) あ 1 0 た 分 かり 類 0) は 樣

中脊で、 0 12

四肢

百

大

其目

ζ

は

ね

ねばなら

な 說

彼

かを

具體

的

1 15 C Z を

明

する

如 何 が n

何

E

如

才

0

C 12

あ かっ 彼

鳶色で、

刺す様

13

た。そして

其髮

中

4

には であ カジ

如 力 4

講

話 72

1-

17

あ 63

3

あ

5

とい

事

は 0

程迄

學 3

引

3

2

け

せ

得

1=

至

0

で

あ

褐色

であ

たが、

岩 が又

13

時

は殆

h

ど真白

それ

とつて

カコ

5 で

灰色

に變

12 年を

Ł

13

は

12

て居

3

3

0)

で

1)

0 2

する者、 任 とをも併 年 後 L には 八 Ė 貴 百 年. 因 族 几 0) は 1: + 名 -L è を算 四 列 0 つせら 講 儿 たの す 年 演 礼 る事 には、 0) 好 カジ 力 に於て 出 0 共 12 來 F あ 72 に事ら 0 彼 は 斯 ナゴ 又 くして 植 物 かっ 5 名譽と富 E. 多 彼 七六 研究 から 就

彼

٤

[ii]强

型の 過

博 13 生

物

類

播して、

4

n

丈に學

n

12

で

あ

0

1)

3

とで 一に敬

郭 ---圖 リニーアス(一七) 〇七 一七七八年)。

8 彼 れし 親 h 0) かと し如才 亦 著作 して T 5 B な あ 居 ば短氣な方で、 2 U 所 12 する批 ٤ 10 た 人で、 人で な 10 0 0 T あ 7 部 學生に 勉强 を気に 6 0 12 す 又名譽心 10 對 3 H して T E 11 ども 5 2 1 ふさ から 風 元 0) 來 5 起だ寛 度 人で に强 0) た 素質 b あ だ態度 0 は おこつ 始終 12 甚

> 者たるに
>
> けんずる様 生物學全體 學者となり、 慕さ 8 1 から見れば、 な風 2 ~" げる事 育の 点になっ きで "Systema 共 たも 刨 版 0 L 動・植・鑛物分類の輪廓文 徒に生 たが、 たもの 順 B ち は 次改版 1 遲 新聞 のに過ぎな 0) か C 12 になっ n 12 版 Ġ 解 物 たが、 JĮ: 迄出 あつ 七三五 で 12 紙 かい Naturae 剖 b 3 全真 JŲ. 頃 採集者·記蔵 容積 つた通 住理·發生 たの 影響が は最早 片跛 彼 12 版 年に出 かつ 唯 3 大 U) 3 T 0) 併 pij 0) 共 オレ h 發達 後世 弟 Į 12 1 folio あ 感 彼 し是は 數 0 0) 0) 0) 等 化 は を も活 T 生 2 3 第 を 總 かず 彼 0) 示 ま) tu

TOTLE以 物 彼 1 は其 8 5 3, 八中で、 少 くも П 下だとも非 本 に分 全動 0) 四 菊版 頫 0 物 120 1-を分類 大 難さ 分つたのに對して、 0) そして後世の もの オレ 12 して、 なつて居つたの それ 哺乳·鳥·兩 は後者 批評 彼は其 家 0) かっ 楼.魚.昆 であ IIIE 廣 介 2 111

に増

加

L

さも

octavo

型

一時

filli

講

生

化

专 5 とな 0 生 競 活 邹 を支 7 位. 者 0 所 な 講 1-^ H 奪は 演 18 3 T w 1= 通 n 歷 は b 扫 便 L て ば 7 h なら 居 0 3 僅 な 0 かっ な 無 3 12 0) 否 か 過 收 2 ぎる で 入 72 あ B 0 B 2 求 で T 12 0) め から 6 巳 聽 あ to 講 2 併 0 な 者 72 < 12 3 专 辭 3 な L

华 簡 四 何 げ 2 學 嬢 1-樣 彼 月 かっ n 位 3 15. 2)を持 月 0 で L 8 勸 11 T 取 C 相 D 7 金 居 歷 思 彼 0 13 0 を是 少家 求 7 る次 T 然る は 0) 0) 0) T め 友 羆 仲 で 得 1 者 熊 令 か、 1 1-達 和 あ 12 陷 加 併 嬢 偶 關 1 は 歲 せ は 其 75 然 彼 12 b 留 大 得 秀 T から 1= 學 0 かっ 學 合 あ たこ 12 0) 其 被 00 學位 0 意 は 途 せ とも な 15 父 併 近に上つた。そ Harderwijk, て三 12 6 は h から L 瑞 L 叉、 問 を 67 兎 に 角 金 持 の 結 h 弗 カジ 題 得 婚 ducat て、 如 ~ 0 は を許 \$ 貯 共 2 學位 彼 金 す 時 L を は 儉 と約 は T 約 其 約 を 8 カジ 學 織 Ĥ T -6 人 束 位 百 D 分 業 3 は L 岩 ----貧 0) 1-0 0) す 五. 幾 L 12 金

を あ 盛 知 B -所し作ら Leyden 見 名 2 名 版 0) 學 胩 を 公 恰 1 者 8 に行 賞措 刊 高 彼 其 L かっ 頃 72 0 かっ 0 LINNAEUS ず 0) 直 て BOERHAAVE で に 彼 植 歸 あ 0) 2 物 或 學 72 す ----七三八 カジ 0 る 研 事 該 究 で は 、 Systema の條下に見 年和 磧 あ L 學 2 埶 15 に見り 蘭 12 は IÌL か を去 から 30 たて居ルンメル 0 Naturae 彼 注 12 3 0 るダ 中 胩 其 1 幾 著 0) n は 如 書 多 かい 0

> 8 ix 72 與 かっ は 彼 程 を 實 其 で 1 病 あ 想 床 0 像 1= 1= 引 超 2 見 D L n 3 て かう B 叉 0 如 カラ 何 告 あ 1-2 彼 12 を T 激 0)

^ウプサラ Upsala \$ 醫者 12 容 2 敎 其 樣 名 假 宏大 L 共 て、 出 系 者と 新 故 n 授 T な 高 版 絲 し、其名 な 生 で 待 < 鄉 英 婦 を BOERHAAVE T h L 論 遇を受 1 國 な 1-轉 開 其 0 再 な 植 來 な W 0) 迄、 故 共 0 業 歸 0 六 風 to 諫 U 物 解 國 五 曾 果 海 12 L 0 た 園 で、 6 な 止 剖 愈其 は 志 て 外 彼 加 百 1 け 12 植 0) を は 0 も 0 ょ 物 で、 持 全 か ね 0 彼 敎 0 伎 難く、 愛人 圳 5 去ら 彼 つ ぼ で 採 0 歐 1 0 授 其 彼 慧 倆 急 て、 ならな あ 集 後 T 年. 多 山 0) 洲 E Ŧī. は 0 故 力 うと迄 を 迄 居 1 奉 0 ٤ 12 顧 1= 华 年 任 1 時 國 發 2 12 其 職 出 0) 0 喧 0 命 七三八 節 で ょ 揮 かず 外 婚 憂 辛 掛 數 L n かっ 傳 Systema せ は、 0 è 寸 12 倍 7 を 決 2 H 3 種 カジ 5 併 て、 ゲオルケ 3 到 居 思 12 殆んど忘ら 、Stockholm Stockholm な \$ 1-心 12 to n 0) n し作ら、 、Amsterdam、Amsterdam 事 來 あ 劇 0 L b < 植 U 12 か 12 物 浉 0 增 留 12 b な が Natura n スデルダム、 H 0) 12 b 大 L 3 せ 0 で 來 0) 學 間 12 で 他 7 報 cdam の 3 居 且 國 で め 智 É 0) あ れし 1 且 游 に落 4 七 な T で 12 す 5 あ 12 L で 0 共 は 2 0) -< 四 あ 12 仕 は 0) 命 n な 續 から 慨 看 6 Ľ 12 で 舞 左 3 植 0 長 2 然と い よ 然 樣 から 共 物 年 0 程 あ 0 0) あ 60 收 唯 抱

生

物學の

歷史

1 1

を

學

校

1

入

U

た で

U) 6

で

1)

たが、

ΰĊ

來 n

生 T

物

學

T t) 彼

生:

te

T

來

たと見え

學

課

0)

方 ナラ

小 あ 身にす

12

专 ľ

1)

か 舢

10

生

たっ は

は村

0)

傳道

師で、

8

彼 12

全

8

前

に仕

3 初 大體

次

Smaland Smaland

るの Rashultに

彼

CARL VON LINNE 名は、 jį 類 學の は LINNAEUS 輝 共 呼に消さ 新紀 著書と共 元を作 n 0) た様 1 つた 七 傳 餘 0 記 1= h 0) -1 を 形 有名 かず 述 に あ ~ な 1 七 0 3 0 15 72 七 事 13 0 0) 八 1= 0 T 年 で な で 居 ・が 3 あ KLEIN 3 0 2 ク現 様で T イは あ 2 あ 0) 3 3 功績 te が、 で か

部 + 圖 一(一六二八一) نا-(五年

間

8

なく、

psala

0)

大

學に

膊

T

5.

1-

は省筆を用

13

共 次 E

L

T

共

生涯を

叙說

す

ると、 る事

5 には C 3 7 樣 吳 職 ナニ 業に 見込 n 11 0) 12 醫 投 0) 力 で 者 す な d) T カラ 0 3 U たが 事 人 児 あ 間 n 0 多 た 7 あ と見込み きるら 幸に 0 で 神 學 专 あ 8 を 1 70 12 學 彼 靴 2 け、 0) 3: 屋 非: 7 代 0 れで 父 b J.L 店 に醫 な \$ 1-泰 彼 天 被 公に を自 學 11: を な やら ---修 見 少 拔

て居

0

12

2

10

6 ば

效 かつ

b

あ

2

を

集

8

3

事

1-

b

埶

F- 1 0 は 1

を出

さず

博

物 15

標

たが、 0) 0) は 頃 非 彼 年. 併 U 0) 額 彼の Lund 貧苦と闘 僅 四 父 0) カジ 0 大學に 2 沸 生 1 活 學 過 ぎな 入學す から とし 籍 かっ かっ .7 彼 3 扫 0 は た。 31: 1= な 6 な 爲 7 な 3 12 21 かい 0) 5 是 で 72 111 あ

U 11 ども 彼 は Ji 保 護 书 13 る語 削 かっ フサら 初 11); 专 來 得 かっ 12

6

2

授 てま置 置 程で、 たの 门身 友達 凌ぎに、 \$L 彼 1: て思 たが る。事 0) 1: OLAF ラいった は 1 6 0) 0) 窮乏 廢 を 1) 3 すり T. 13 1: 樺 物 T 0) 併 H 0 向 助 あ RUDBECK 于 を貴 せら T 专 來 0) 1: 0) 居 1) あ 結 水 (1) 0) 洪 な 1) たが 學才 樣 と見 果 ナニ 0 E 12 tis 1, 2 たが なな位 紙 T 靴 12 1) は 37 0 とで 1: は 江 は 11 置に など 記 學位 4 植 0) T 告 質に、 老教 店 n 物 糊 8 T 压定 學 就 あ な を 3

て歸 も收 共 大 P ファランド Lapland 來其貧 入 6 2 Ł 窮 は 12 7 派 一層募るば 造 年 15 در 姜 植 10 物 12 まつ 採 か U) 4 b で T た す 0) あ 罪 爲 0 0 1: で 12 は カジ 彼 0) す; は で 作 かう 36 1 國 彼 彼 利 學 は 0) 植 って、 院 地 物 17 かっ

識

生

な 百 研 5 科 から 典 111 的 來 12 75 樣 3 T 以 1 か、 上 15 2 爽 7 更に 國 來 n 新 ば 機 ARISTOTLE 軸 を 出 す 所 から 以 な 上 It に n

ば叉

WILLUGHBY 面擔任の Williughby 六八二年に發表された そし とな 1= 物 加 か 年 ふ若 ら、 b 究 代 カジ ・かを 0 擔 け 12 L Fitancis Willughby (一六三五フランシス ウィッピー大三五一大三五) vo 1) 處 T 任 h fellow T 生 1 に 彼 H す 0 事 ずる は は 二人で、 る三 富 なっ 版 是 心 八八六年に魚の 3 1 JOHN 家と 歳の [ii] 12 Įį: よ 4 叉 卷 あ 3 T 時に其二 動 n ツタを り年 WILLUGHBY にな 其 12 物 0 事 親 折 0 遺 交を結 ٤ た L を辭 大學の Cambridge 彼は RAY (= 大 英 金 为仁: 稿 12 作 かず 國 光〇 ビゼ 叉 遺 0) は、一 は L かっ 13 彼 整 子 7 事 3 授業を助 其時 ぶ 磅 36 WILLUGHBY 0) 理 部 をも あつ 大陸 で 0 を 六七二 から 植 をも 六八 かう あ विषे 原 得る を卒業 物新分 Essex H 12 0 出 托 12 人 稿 來 委任 に對す 3 版 12 0) け か は 一年三十 事 3 然るに 华 3 11 分 It 12 とな 樣 類 -3 L 其結 六二 n 13 擔は、 T 0 此 h かっ 1 法 鍛冶 n 5 後 12 0) 0 2 3 Trinity 修學 六七二 は b 八歲 8 が治屋の る 保 嗜味 が で 12 叉 な 事 說 方 七 護 で 其 to 0 で RAY 1: 彼 -4 後 ょ 8 0 0 0 敎 _ 华. 歿 な 六六二 は 動 た 動 仰 大 忰 -L h 匹 行 多 植 . E Ļ 0 物 カジ <" 學 年 其 物 先 华 致 頗 0 物、 L で 0 部 植 途 時 II. 3 0) カッ た 0 あ Ŧi.

(『創造 生 繁し そし 忠質 - L 併 界 物 居 或 頫 時 他 6 U) 3 ば Wisdom Ġ Ī 鮎 分 學 かい 及 代 求 を 1: で 0 クラ・イ・ 亚 作ら 2 を たっ 群を 者 b 蛇 0) 袖 7 九 あ 1 1-類 手 有 27 は か 0 4: 0 0 7 類 1 3 足 共 Of: す 指 名 居 彼 1: 物 所 義 L 悲 共 あ ょ 20 God 意 から 3 たと 比 谷 蓰 念 な 0 かう 務 非: 0 0) す 0 以 15 す 7 1= とし 義 12 な 常 敵 あ 君羊 3 はか 說 を なと Jacob Theodor Dacob Theodor University Uni 北 後、 る論文 もそ な影 す 敎 manifested in 0 から 0) 0) b 13 示 勿 3. 定義 3 て、 彼 で ナご を 3 0) 孟 しそ 法 漠 は で 響を n 12 彼 あ 4 など、 きも 式 全動 解 限 然 72 且 3 を公表 水 あ を 0) Į: n n 3 0 共 則 から 著 定 1: とし かっ は 迄 纒 12 I. 書は、 报: 神 友 等 ~ 物 0) 學 L 0) で、 H the たに を は 人 夫 界 13 樣 T め 0 O) な 4 書 叡 T 0 3 智 HJ 利 1= 居つて、 た LINNAEUS KLEIN 智しと Works L h 違 彼 H 功 FI 網 確 用 其 取 12 種 一勞力 O) T な 維 な 古 Ŀ 披 0) 3 1, で 名 歸 L 自 か L 3 3 彼 2 な あ を費 共 Of: 六 た新 F) 4 學 40 己 は 0) 0 0) 五 0 the 九 儿 0) 2 た +11-1-を 义 全 は 1: なく 3 L 六 8 自 重 益 0 [ii] な 分 生 な 3 彼 Creation' 华、 12 八 分類 事 근 要 0) 類 物 5 始 0 12 逝 十補 B 1-高 は 二参照)。 な 學 1= 1-で 法 五 L め とし fellow 迤 h まる は O) 對 を 3 0) 8 あ 確 بح で T 分 13

(リニーアス或はリホー") CAROLUS LINNAEUS 即ちたが、唯稍遅れて、瑞典に、カロラス リニーアス

た

T

か

行

3 V)

te

12

0

12

カデ な 五 初

卷

目

丈 1111

は

遙 版

1

0

死 第 0)

年

Ti. 遲 た

年

1 彼 め

74

を

出

L

残 五

b

0) 中

五

五 第 敎

六年

迄

卷

其 0

著

0

卷を

發

行

矢繼

物

學

授

是等

- ---即

百

Ti.

-[^

家

を綜

合

當 は 5

時

居

0 0) (八 n

15

批

的 5

述 T

8

試

み 12 說 あ -6 T 唯

7

あ 詳 て

2

专

外

共 12 動

幾 共 韶 n

多

0)

新 6

蒐 0) 0

集 33

加

3 闘す

te

T る 尤 判 知

は居

0

そし

7 3 等 8 物

其

O)

で

0

120

併

勿論當

時 かっ

事

To

12

かっ

5

永

傳

6

脫 あ

3

1-

は

行

か

な

0 0)

4 あ

n 0

で空

想

動

物

例

博 本 才 2 元 物 來 學 彼 AL 0) T は (6 臘 方 12 鄱 科學 THI Illi 譯 拉 ż を完 此 上 亚·希 0) 研 成 究を 伯 7 來 程 P 品品 8 て 0 0) 0 T 精 排 12 72 外 力家 人 か Ŧi. 官 で te 五. で あ 當 あ 0 年に 寫 0 時 72 本 知 カジ SIE 6 Zuric 12 博 學 T n 印 行 居

とな 其手 h を染 Ŧi. Ŧi. 年 3 を b 確 0 は

カジ 然 で ٤ 等を除 彼 あ 海 蛇人 Ł 0 別 ARISTOTLE りし 魚な 13 えて取 4 12 大 n どの 多 1 1- 拔 應 數 0 繪 T は 多 居 後 T 3 す すこ 揭 もの JOHN RAY ~ げ 7 文 T T. 實 B 亦 物 あ 0 0 寫生 以 0) 質 前 C 2 と傳 せ あ 第 tu 0 で 說 め

> 12 12

ゲスナー(一 Ħ 六 1 五 六五 年

界ぐ

き動

物物

TAI.

老

2

赔

を

博

事

かず ~

出

來

72

0

あ

つりかけ

たか

悼

む

から

流

行

た時 五

人

0)

治

療

に過 1

12

身

感染 仕

T

四

0)

さで

殁 自

7 8 病 年、 C

舞

7

た

(1)

C

あ

~ 3

六四

Zurich

疫病



0 九

-優 最 秀な 3 は、 獨 逸 龙大 派 工 な 開 0 を 8 紙 頭 領 L U) 全 ALBRECHT ALBRECHT で 頁 大 共师 四 としか 千 圖 Ťī. たも DURER は 百 ドューラーで 頁 彼 15 D 0 ども 2 カジ 這 入 2 共 7 LI 0) 居 1-下 12 は

什

成

3

8

0)

C

あ

2

7

他

手 ロタカマック PESNER 46 1= 10 1= 12 な h 動 か あ け 學 0 T ·} • 出 五 四 書 版 3 九 内 3 はが蘇 (和註第二)、 n 年 相 JONSTON か 前 ス格 6 後 他 四 L 您 五 T 現 か 五 0)

Jik. 五或 九 は 2 TO 8 九 12.0 H O) 鉅 1.0 T か 17 . ま 5 四 7. ンディ。) 10 六 十辅 年 Fi. 冬第 TLYSI 1 或 は かい け 六〇七 T 17 オレ 验 ども 刊 华 3 IN. 12 ナニ - | -獨 1111 Ŧi. W. かう i,

か 0 事 開 を指 始 は 摘 7 置 Ž 12 0 努 分 に俟 つ所 か 甚だ

分 類 = 法 の 7 ス 及 其 前

神話 或は から此 to) 謎 O) 2 世紀 12 尾 い、著し 2 書き綴ら 凡 110 を舉げ E た の) から T 0) 世• 間 な 初 き述 現は 0 ा 中には、 紀。 い宗教 ARISTOTLE によ 立 智識 類 め で、す 仰 から 00 て居 [74] 7 12 0 \$L かゞ 日 0) 動• られ を、 て水 8 岼 猶 的 水 basilisk 物。 unicorn を包 べて 0) 生 0 臭 學。 で なら る動 をする。 1: T 汎 C 命 味に其生命を托したも か 0) あ あつた。 U) 稱 む様になつてか 18 0 によつて其 では 動 物 か 動物は之を信 0 して & phoenix 其名 得 & dragon た 12 とい 0) 物 U かっ な 込ま かっ あつたが 元 0 -111-Co 0) 尤 5 來其 界こと名く Physiologus 通 一釋書 雄 8 0 ね b H て 起り 勿論 0) 獅 0) ば を開 らは、 子 在 とも 老照 已 仰 旧音 怪 神 基 カジ ま 獅 0 0) 黑 異 秘 かう -3-**象徵** 督 來 動 見 3 科 時 \$ Ł ので tu 物 學 0 3 代 63 た人類 出生 T 逃だ眞 化 て、 數種 動 復 Ł (『自然學 は、 的 頗 時 あ きも もそれ 物に對 息 して 3 價 活 0 を吹 を 誠 學書 値 で 徹 0) た。だ 30 附 しや など 記 面 仕 寫 あ 四 0 Mi C

> であ そして徒に 僧 說 教 0) 方 便 1-0) み な つて 居 2 12 B

を唯 5 たかしとなる と同時に、科學界、 みる迄にな TOTLE に復古 も襲つて來 來る様 E 復。 ARISTOTLE U) 學 の杖と便つて居 丽 一問を棄 も其 になっ って來 けれども 事 する たの てい とな 哲學 醒 0 飜 72 0 為 った。 で 時 1-共 譯 延 1 實際 八内に、 そして遂に 機は程 藝術 あ から 5 つた學者 ほ ては 0 咀嚙さ 0) 五參照第 學者は其 觀察に 生 なく 復 物學界 希 は 興 は完全 れな 到來 臘 浉 親 0 步 1: 復古 疾災 くて む様にならね h 1 3 風 だ途 か は、 共 獨 11 1= 立 風 流 を辿つ アリストートル 學者崇拜 カド 0 補 行 傳播 をする 研 JE. を試 究 な

机

斯くして生じ た學 者 0 內 第 1= ARISTOTLE 說

(ウォット) 120)

人種 加 TOTLE Differentis L で 12 别 いては、 8 あ 0 1 0 分類 0 ン・ で B animalium 說 法 EDWARD WOTTON(一 き及んだ、 (八、第十九參照) 各種 に、動植類(共 五 9 五二年、 全部十卷 動物 Zoophyta) 0 差 巴里 から 別』)は 動 四 物 6 成 九二 なる一 出 3 特 即 版 本であ 微を學 t L 12 五 門を 五

ゲ・ スナ・ー。) Historia Animalium 瑞西人 Conrai CHESNER (多動 物 Τî. ---か 1 行 3 Ti. 六 Fi.

h

てろい

ふべ

かいか

0

か

ある筈の

ない

b

0

1

あ

究 U) O) 發行 微 載 の好標的 紃 Ł され の正 な 動 120) とな 物 式に提出 は は、 つたが、 著 LEEUWENHOEK せら ーシェンフーク 學 ñ たのは 0 好奇 に闘す 以 心 -6 後百 を喚 年 る縄 七八 び 池 + 0 酮後 た著書 して、 年 此等 to 研

MULLER (一七三〇一 たの 察は益積)が、滴蟲を論究し 々に開 であ 拓される事に み重 0 OTTO オットー さっ 0 此後諸 T FREDERIK たのに始ま レデリツク なつ 此方 一七 ·丁·抹 學者 ク・ミ 12 ini 00 Ł 四

であ 七九五 Volkommene Organismen GOTTFIELD ゴットフィールド 一八七六年 Infusionsthierchen MHRENBERC エーレンベルケ CHRISTI-クリスティ から

だ其形を整へ 「完全なる有機體 此人 0) 食胞を胃と思い違つて、 U) か らす は神 圖 版 る川 は 經 1/1 繊維 からず から としての 0) 湛だ鮮 共 111 あ 來な 他 0 10 雕 滴蟲 人 諸 かり ななもの で 種 0 澤山の たとい 0) 類 動物 其视 りを出 で 胃を持つて居る動 察は あ 構 3 造 版 0 0) 7 する近 頗 部 狀 70 態に 唯 E IIII に就 は、 彼 確 は あ T

第十八圖 11 レンベルザ(一七九五 一八七六年)

FRIEDRICH

RITTER

NO.1

J.TEL!



ない次第なのではあつた。 蟲に對して、 などした。 物といふ意味で、 年)の唱道 けれ せられ 誤った觀念を持つて居つたのは、 ども共頃 Polygastrica ~ 5 ない時であ た。此後の は 未 つたの 12 歴史は、 細胞說(一八三八 ふ名稱を創 だから、 7八2四 彼と雖、 全く 製 五年、 12 餘 1

原

b

儿

るのであるが、 新分類を試みたなどの事 (一八一八一 一八八五年/が 要する に原 實 温 が加 滴蟲 0 研 は

に擴げ として、 では、原識それ自身も、 迄になっ 蟲以外、 共立脚點を得、 **近・** て、 原。 或は心理・遺 或は生理實驗の たの 未開 過學) 動物學の C 發 更に其 あ 0) 新に 0 廣漠 傳研究 部門 或 範 細 1: 對象と は 胞 闡 を形る る天 病 \$ を 材料 說 今 源 H 地

を設け は別に、 つては になり、 T 其 色 T 1-12 斯學 JL 0) 到 近代に於る原蟲 専問家の説明を煩はさねばなら 底 111: 1) 此 紀 个後 面 小 华ば過ぎ、 學者 冊子などの克く悉す O) 發達は、 かい 學の 急劇な發達を 確に凄 色々 進 少しとで な方法 63 所 程 では 遂 3 0) C n げ 8 研 U な た經 究さ 3, 唯 であ 共 257 n 所謂 其等 題 に至 る様 らう

話

0) な

ガに

な 尤

伎

倆を有

で

あつ

3

彼は、

Ŧi.

M

12

0 专

で

は 非

2

目

を

LORL

爽

= 0

术。

1 0

. .

0

CHEORGE NEW-

更に 居

な あ 凡

分に たが、

じて、 其

共

四

华

1-

共

後

O)

生

に YON TRAIN は 公表し 答 カコ 暗 缺 もそ T あ い點を補 居たの 示 0 を得 tu を見 は、 0 T 至 2 1 き譯 12 遁 あ 5 12 八二八 3 な L 0 で 12 U) T 6 共 1) は 仕 あ カコ 0 企 即 5 年. 舞 で 0 劃 13 Ī 5 あ DUPOUR 0) 0 北大後生 13 で カ 3 も是 カジ 3 解 [6] 割 唯 2 古 0) -1 10 3 b 汎 は 大 か 論 著を 6 In] EE.

(一次八三

七五七年

0) 0 オし て居 T 作 行 主 共 た 備 以 少 細 後 は 2 記錄 1= 解剖 至 に過 0 †= 一ぎな 發 斯 1: 達 吗 0) 0) 0) 流 元より昆蟲 よ あ > 精 2 0 て、 龙 加 神らく 細 共

て しよ な かい リンメルは下 丁度、 な 增

や蝸牛 た特志 研究 つた様に、 から 構 者 七八四 0) 共 0 併 彼は 注 題 角星 意が、 B 剖 此 は III. 洪 前 流論を 其注 發 -1 他 を 0 後に 0 老 共 别 四 0) F* 如 Illi 動 المال 他 ラ」で み なると して居 き其 物 华 を は 肉 外言 細 服 南 拱 17 3

發見 で、 は で は 原。 l 共略式に報告せち る事 72 事 發見。) を連 0 出 111 ~ 來 山来事であった。元 しBEUWENHOEK 7 な 置 生 te U 72 た。 物 のは 0) それ 方 は Ti 0) 人 G 六 は 雨 [i:] 水中 七 肥 1) 6 Ŧi. 12 更 鉅 かっ T 0) 6 來 其 出 來 圖 12

H. 30

更に 此 說 を 土臺に L T 新

展を試むる事となり、 たの 品 剖 あ

った。

加

も其

時

から を 0)

恰

8 め

細

を j 八

應 2

す

3

事 學 並

創

た

で 說

斯

研

究

0

1

せら

3

3

1

至

2

12

時

T 胞 O)

to

學なるものが、 八年 ディッと。 0) 显 蟲組 完全に樹立せらる~ 織 FRANZ VON LIEYDIG 1 闘す る著作 15 よつ 事とな て 八二 0 近 たの 世 1 显 で 蟲 九 解

增

進

せ

8)

13

11

た

U)

T

D

此

最

後

に帰げ

から 11 あ n 共 彼 ٤ づ しそ 同 時 代 n 等 1= は は 重 1 此 外 他 部 10 b 形 態 1 13 數 0) L 12 昆 人 蟲 Till J2 7 究

1:0 せず・共 Īi. 。先 七五 AUGUST JOHANN PDグスト ヨーハン 九 年. で、 是は RÖSEL 併 せ T マカオン 最 初 ROSENHOE 0) 原 形質

者なの で有 0) 名 3 な人で 爬虫 あ 類 0 1= 12 關 す 第二 2 著 作 第十六圖

1)

オネゴへ

-Lî

-ti

消 者とし 六八三 計 12 佛 U) 研究 化 O) レロ 西 發 0 エル 生 ば 明 理 3/ で か 3 0 名 -6 學 h 色 12 で 高 的 $\mathcal{I}_{\mathbf{L}}$ なく、 學 < 實 -1)V • 驗 な 界 年 0 REAUMUR で、 RENE ENE 裨 72 並 學 1 益 是 兼 列 で ANTOI-は 氏 博 特に、 あ 昆 寒 物 暖 學 品

デ ーール。) CARL J DE GEER \parallel

譜は

あ

DEGEER =

UE

たの IIII イスの も其等の 娅 で、 0) -6 研究の上 究の上に、更に 是は 昆 九〇 蟲 LINNAEUS -0 形 七二 八六五 能習 性 0) 弟 態 子 H 0 等 で 精 且. 細 關 OTRAUSS-DUR 友 な す 人 3 で 智 あ から 識 0 加 は、

> 學 腐 0) F 部 とも は 0) 分は、 称 建 をな 显 す ~ 今 0) きも H 比 [11] 0) 較 終 發 0 解 0 F 生 72 1 剖 0) 學 を始 は 時 俊 な 分 才 細 で 0 0 8 胞 T たこ 人 學 は で 0) 0) 居 で あ 3 目 る あ 1 共 かっ から 12 恩 6 2 12 0 齨 見 彼 カジ ると、 0 併 遭 共 L 比 最 業 指 共 較

早 到!

陳

導 解

0)

0 13

T

七八九年 遂に完 るとは は、 剖 から模 居 狮 T 四 T あつ るの te 0 仕 圖 行 LYONET 學 Ŀ 名 可 6 譜 範 8 è 成 15 63 げ 7: な 6 兎に は 會院 たも とな 13 事 b 作 あ ず 精 75 5 1-3 ガ n に丁 緻を から は jij 12 かっ Š 3 ネ 0 0) より で、 是は 5 を試 B 8 2, 彼 極 授 シ 0 0 0 0) 程 其 を擇 7 め は 賞 みた其一 彼 0) で 八二 其 仕 (細密 解 幾 せら 12 0) は から 他 8 勞 分分 剖 舞 あ h 四 0 昆蟲各門 なご 力 劣 n で 2 0 0 から 年 2 たが 昌 を費 たが つて 殘 7 12

於 B

居

EL

佛

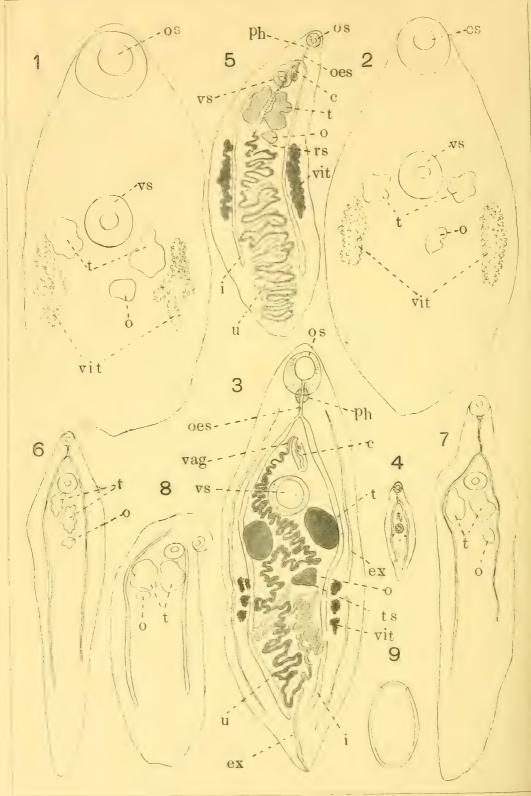
共解

生理 年)を あ て發表 mi B 0 10 とは、 是が たこ 生 .m. 0 から す 70 た論文に 100 るに 唯 此)V. ル。) Lion Duroun 人 此 至つ 人 V) 1= t たの は、 0 T 验 あ 11 大に新智 0 4. Ł 12 組 かり i, 織 2 E 温波 Ł を 0) C n スニー 補 < To 研 究 は 過 オレ [][] を 材 73 年. 0 ----八 解 扫 0) 六 で かう Fi. 17



11/1 Ar. 0 物 學 0





H. Kobatashi del.

學教室 世間 鳥學同好 く西洋並になれ に力め 鳥』を發 ٤ 四十錢、 物 しなるべ 0) 並に現在 iiki 内 後 12 接 0) る結 種 行する運にな L 1: 乙種 なく、 0) 日本鳥 役員 雜誌·新 果 其理由 奮起後援を望まざるを得ず。 るも 次の 學會宛照會 圓二十錢、 龍 略 頭 0) 成 聞 成案を得 如 に於て同會に關 蛇尾に終る様の事ありては物笑の といふべし。唯是迄漕ぎ付けても、 n を りとい 利 用 委細は せらるべし。 3 L 3 て世 至 東京理 b 人の注 是にて吾鳥學 係なき吾等と雖、 愈定期機 立意を喚 其今日迄の公 科 大學動物學 年費甲種二 永 澤 界 關 起 も漸 雜誌 す 3

间同 黑田長禮著 同 内田清之助著 人著 飯飯 『世界の千鳥と顔。』 『熱類圖說。』(絕版)。 「世界の雁と鵠。」 塚嶋 世界の鴨。」 海產保護鳥類圖說。」 禮啓魁 (近刊) 賴信幹 孝輔 波內 田

記

者の b 胞の位置に關し 學教室にて開き木下 例會記 心臟 出席者十九名。 に異常の 事 T 0) 去 現象を呈し 熊雄 講 年 --話 あり 氏 月 0 L カ H 中途の止を得ざるに至 から 丰" 日 43 0 1 ば テ 例 に達 會 ク 8 ラ せざる ゲ 理 觸 科 手及 大 學動 に講 び 聽 物 n 演

> 一年本會設立者七名を名譽會員とすることに議决せり。 去年 上二 月五 日 評 議員 会會を開 き明治 +

氏名次 飯 0 如 L 魁

其

岩 エドワ Ш 友 太 郎

1 160 エス・モ ルス

波

江 兀

松

助

Ŧ 新

代

松

佐 17 木 忠 次 郎

ÀF.

大正 役員 四年 更 度 任 入新役員 評 議員會 次 0) の選撃、 如 に合言 の指名 0) 結

會 頭

主 幹 事

鏡報』編輯委員

圖書委員 雜誌品編輯委員

清

元 2

吉助

入會 朝鮮全南麗水郡縣內面鐘

前

號

IE

誤

前號第九页、

圖版説明に遺脱あり。

著者より次の如く追

波 江

直

永飯 元

> 魁 吉 秀 魁

春 澤 澤 藤 郎 त्ता

加せり。 自第二十圖至第二十一 自第一圖至第十九圖 自第二十一圖至第八圖 圖

1. genuna

L. sp?

L. divergens.

第二十六卷總目錄 記事の都合により次號附錄 に繰

自第二十九圖至第三十三圖

○學術論文著者名書方

〇日本鳥學會の發展

今

日

泛

既に數

種

0)

極

めて有益且

適切

な

る罪

行

木

包

公刊

か 知らざるも け 般 らす。 T 0 72 3 間 更に è に 0 而して今や、 增 な 進 0 敎 補 育 3 化 なきに きや又疑 改版 あ は 論の概念を普及するに 3 せら 階 至 誰人も肯定せ 開 n 般 n るは、 2 成館創業 O) ~ 人 新 かっ 士 學界の 5 粧 IIII ざる を凝 ず。 1= + 五 為特 川川著な 周 誰 能 L 年 T は 記 1 3 出 人 念出 る功 づ。 祝 此 3 さい 書 所 な 績 其 0 版 物と 3 を學 社 る 會

表紙に、 麗 其 進 る様なれ 明となり 72 傳・趨異に關す 版 自 0) より 本書新 歩する科學書 色とにて、 要望に るも なる二 ば己むを得 る事 讀 1= 1: 石川小日向水道町 み 書肆 0) 8 取 版 四六倍日 色刷 適ふ b B 良 ば な 版 b 重 0) 3 T < 3 毎頁 飛龍 體裁 8 せ かず 數に於て 努力を多とせざる可 圖 る新 ~ n だざるの るは る點 其 版七 け 書 0) 版 の字数 能と螺類 內容 E は 唯 を補 n 肆 章を加 其代り 一紙質 الح E 好 百 t 薄き小 事 まし U 百十 1= 取 b 五. それ は 迄 + とを刷 63 b 參考書 から 以 に字 四 其 T 幾 も改善し 八 ^ ば是 前より な 頁を包容 豆 點に於て b 何の 更に幾十 8 定價 學問 り込 色の 增 ざる現象 組 中に 增訂 亦改 から 多分の勞 カジ L 四五十錢。 幾分减 少しく たれ め ク 0) 12 する。 普及發 多善の 吾 新 の抓 3 せ る落ち H をも施す ば るも 人 書 0) 1 (大正三年十 は み 力 勿 ---C 疎 + 圖 ス と費用 當分賣價 達 論 2 12 着 に 5 册 な 抓 及 0) 改版 事な 3 らず、 0 圖 を 數 3 3 此 Ŀ 追 な は 栗 7 Ō) 金 書 絕 ~ えず 益鮮 色と より とを け b 0 は 加 0) あ **B** 月 荖 12 魚羊 1 前 3

內外彙報

或時は なる事 あり。 あ 學 n T b 1: 12 學 る萬 院 叉共に 術 其丑、 あり。 は 其等 J. BABINET 会加 次 或 0 學 0) カジ 文著者名書 Mi 士院 誤解 S 決議をなせ して一人の HEINRICH SATO EL を防 聯 合會の 或時は かず b h な 方 决議 て佐藤一 JACQUES ٤ 爲 る事 5 に基 3, [ti] BABINET 昨 じく あ 3 年 ANDRÉ BABINET b なる事 露 昨 都 ALBRECHT にて 组 -記さる」 あ 一月 開 h 佐 會 な 帝 る せ 5 事 進

依る場 < 迡 事。 界せず h 二三到著 なりに多きもの に必ずコ やが te 歐文と學術 但し 居 を 見 疑 合に於ては、 して完 b. 小鳥學會 著者目錄等に於る如 T し居れ ンマを附する事 とな 其點 111 全に之を綴 るが、 と見 版物 侚 3 に於 ~ Hi 姓を前 L 發展 1 記載 T b 雜 動 幸に は つも記事 þ 誌 物學教 全 1-する著者名 1 數年 發行 吾邦 西洋 L 名を前 て名を後にし、 姓 を満 に於 室に 前 して は 0) 鳥學 未 7 \$ も鳥學 る鳥學 1= 載 1= は jν して 會 フ 第 步 好 0 妙 7" 設 を後 8 秱 11 [ii]派 二者 JĮ. 立 النا 好 者 南 種 12 0) ŀ 外 雜 す 步 b カジ ٤ は 0) を 續 [11] 1 では 2 1-

新著紹介)

○新刊圖書 ○新著論文 ○米國の新科學雜誌 ○岳博士進化論講話

分泌すとあ 問 九 b 小學校理科書にミ、ズは植物に有害なる液 何處 (K、Y、生)

ズの 毒液に より如何なる毒液を分泌するものに 關 しては聞き及びたることなく 何 を

新 紹

かの誤りにては非ずやと思はる。

(谷津直秀

新 刊 昌

- in Animals "(三圓五十錢 HEGNER, R. W., '14,-"The Germ Cell Cycle
- Study of Fossils." (a) Shimer, H. W., '14.—" An Introduction to the
- 新着論文(大正三年十一月十六日より 高橋堅。— ー『アルフレ

ース。」(『現代の科學』十二月號。)

理學士

ツド・ラッ

セ ル・リ V

- 被害の 調查。」(『大日本蠶絲會報』十二月號。) 農學士 川瀨惣次郎。 ――『櫻島降灰に基く養蠶業
- 天然保護區域に就て。」(『植物學雑誌』十一月號。) \equiv 理學博士三好學。 ――『歐米の天然記念物保護と
- 理的價値に就て。」(『東京醫學會雜誌」十二月五日發行。) 醫學士 松岡銳作。 ――『蟲樣突起內の寄生蟲の病

的治療補遺第一。』(『中外醫事新報」十一月二十日發行。) 五 醫學博士 土屋岩保。 本住血吸蟲病の實驗

四四

- 先生。」(『東洋學藝雜誌」十二月號。) 云 理學博士石川千代松。 ヘッケルとワイスマ
- 類學雜誌一一月號。) (七) 石卷良夫。 一『人毛の 魔力に闘 する俗 信。」(日人
- (『昆蟲世界』十一月號。) 八八 栗崎甚太郎。 『本邦産瓢蟲科の新種に就て。
- (『細菌學雜誌」十二月號。) 九 小林晴治郎。 ――『人體寄生線蟲類の一新種。
- を載す。) 半島に於る熱帶病の調査。 (一〇) 醫學博士 宮島斡之助、 (『細菌學雜誌』十二月號。) 15 (蚊 の幼蟲を食ふ魚類 理學士 小 泉 舟。 の報告 馬 來
- (『臺灣博物學會々報』桃園號。) 理學士大島正滿。 『淡水養養池に於る害蛇。
- を發行し簡潔なる原著を迅速に發表する計 院會報 "Proceedings of the National Academy of Sciences" 米國の新科學雜誌 理學士小泉舟。 本年一月より毎月國立科學 『蚊の幼蟲を食ふ魚。』(同前) ああり。 動物
- 前の歡迎を受けたるを以て有名なりしそれ丈、 學は『エール』大學の 公刊後本年にて足掛け十二年 化論講話』 論講話』は今囘にて第十一版に當るといふ。其第一版理學博士丘淺次郞 著『增進』化論講話』 丘博士の『進 R G. HARRISON 擔當の由。(谷津) 其問科學書とし て社會空 吾邦人一

(質疑應答)

〇問答二一九

リヤは横裂によりるとの差による。 な 的 の性 りとの 質例 説は此 へば核を有せざることに重きを置き、 動物は縦裂に よりて増殖すれどもバクテ (谷津直秀 胞子蟲

にて、 てられ居れども實際其變異其まっにて遺傳せざるは 物は如何にして人爲淘 問二 度に於て差はありとも一般に遺傳するものと云ふ 彷徨變異は遺傳するとの基礎の上に多くの説 彷徨變異遺傳せずとせば飼養動物及び栽培 汰せしや。 (K、Y、生) 明日 は 植

erworbener Eigenschaften. 書物無之候哉。(英獨佛の何れかにて。)(K、Y、 | B一 | Acquired charactersの遺傳する例を集めたる Semon R, 1912.—"Das Problem der Verserbung,

を得べし。

(谷津直秀)

werden?" ("Die Abstammungslehre" ~ いん『" ゖ ゝ ⟨ ゝ』 大學にての講義集の第四篇にあり。) - "Können erworbene Eigenschaften verebt (谷津直秀

Characters." (Open Court, Chicago). REGNARD, E.; 1911.—" On the Inberitance of Acquired X 染色體は他の染色體と如何にして區別する X Y (谷津直秀)

みに存っ 二は成熟 答 行く速度他 Nは物 して他 分 到 に共對を見 0 的 0) 染色體 化學的 回 0) 內 より ざるによりて知らる。 何 に他の染色體 n 遅し。 かっ にて、 父Nは 後期に於て一極 と區別し Brachystola 難し。 通常区は 唯 0)

> あり。 作す。 なるバッタにては特 Xは父生成時に於て染色仁として核中にあ 別に自治 身の核 膜を有し 他 0) 核 る例 と別

3

か。 問 无 X 染 色 とY染色體 とは如 何にして區 別す る

TX、Y、生

事になれ すれば數個合して存することにて知らる。(谷津直秀) のより小なる場合、大なるをNと呼び、小なるをTと呼ぶ 答 成熟分裂の際、一對の染色體にて其中一が他の bo Yは他の染色體より小なる事にて、父時 *

なるものに候哉。 問六 XY染色體等を實驗すべき卑近の材料 (下、下、生 は 如 何

利とす。 答 半翅類のク サガ X 類 の精 子發生を研究するを最 (谷津直秀)

便

となきや。 問七成長 人間にては 細胞 (腦細胞 も)は増加するこ Æ.

び其他の刺戟に 分殖を見る。 表皮の最 は中々長きものなり。 織にては成長せる後は分裂なきが 成長せる人にても細胞は増 下層より追 赤白血球 よりては細胞 加 腦の細胞にも分裂なるもの觀 も常に新にされつこ せらる。 0 増殖を 精原細 殖す。 如 L 見る 胞及子宮粘膜には 故に細い 表面脱落すれ すり 併し b 父傷及 他 U) 0) 組

之に代るも 人體の細胞 には既存 0) 8 0) は死滅し新しき細 (K, Y, 胞

(42)

子 口 から 生 かっ む 5 とも 0 だと信じて 呃 は 雄 兎の亳 つて孕み、

積みて だと信 は月中 動物 5 子を生 〇右の兎は は 或 せられ 獣の は又 に兎の形 支那 むとも 兎 象を成 には外 て居つたの 月を望んで孕むといふのは、兎は 12 は外にも鸕鷀・蟾蜍などがある。 ありと見 は 雄 すなどといつて月と見とを がな たっ から起つた傳説で () それで月 故に月を望んで孕み、 は陰精の あ る。 の宗なり 結び 明 支那 月の 0 口 精 け 人 2 かっ

され 子を生むといふ説 ○ 兎 て來た樣にい は吐い な 6 などい に闘 2 7 聯 るの つて、 8 13 B あ 111-3 ٤ U) カジ 7 15 あ 3. それ 学 かっ も鬼 5 死 学 から 口 から 誘 導

あ 月世界に 靈薬を春 (そん 3 て居つた。 通ふこ くとも信 な風で、 は、 そし 支那 せら 兎 れて居 から T では十二の 仙術 傳はつた仙 つた。 に精 しく、 時を護る名 それ 術を用い で支那 王 の杵 隱 と自 たも 0 0 仙 人が とで つに

日

其 ŧ され て T た。それで天帝之を愍んで、其 肉を索めて食はうとした所が、兎は自ら身を火 あつた。 て居つた。 未來一切の衆生に論し示す所があつ 經 でも 即ち 兎 天帝 そして月 は から 龍 兎の心底を試して見やうと思つて、 や虎 世界に棲 などろ一 焦げ んで居る傳 所 た兎を月 に 此等似よつ 0 耀 中に は 0) 中に捨 印 度に つに

> た話 知 3 な は 文 那 と印度と、 どちら から 先に起 0 1: かう は 17 分は

面目 佛 即 なさうだ。この 經 ち では、 . 鬼渡 10 兎が波 書い 则浮、 兎・馬・象の の上 て居る本も 波の上を走るの 馬渡及华浮、 を渡ると 泳ぎ方を比較 あ 6 ふの 象徹底截流 も矢張り仙 8 佛 して譬諭 训 かっ 3 な 起 狮 1-用い 0 7 つて 居 1: B

居る Ž, つたもの たとい C から あれ かちく だと、 併し其實 は ふのが本當らし 支那 Щ 馬琴などは 0 0 諸書から材料を蒐集し、 告噺 日 本固 は いさうであ 日 有 盛 竹の稲羽の素兎の芸盤に例の博學を振り 本 7 知ら 75 な い人 組み合せて作 話 りまわ to を作 な じて から h

志 『善庵隨筆』で、 い。それ の間 最後 は三五 に前 違である。 號 三六 の話 頁 Î 一段後 頁 0) 下 種 段初 より (三)の誤植を訂正をし 8 川 より 行目 『鲁庵隨 六行目『死志』は ことあ 7 は『藏●は 7

質 疑 應

ヤ」とするものとある 問 Spirochacte & が如し。 胞 子 蟲とする 其 到 由 B 如 ク

ス パ イ T キーテ」を الاحر クテリャ」となすは形態學

食 で to 2 る 0) 1 (W. あ 30 12 BEAVER 叉蛇 喰 1914.) X 種 0) 大 多數 は [ii]時 12 叉 人 喰 入

秱

ち ERASMUS 表情論 ラスマス 赤 坊 年 0) 一八七二年)の 肝寺 0) DARWIN 个九 0) 此 月 人 で 日 から á **CHARLES** 七 3 + 最 四歲 初 0 DARWIN で歿し 研 究材 12 料とな 0) 父 長 男 WILLIAM DARWIN 0 12 0 は 0 即

生 3 3 n で 12 米 1= あ 歐 移 0) 國 3 洲 -0 0 で 0) 百 T それ あ 現 放 存 3 八 浪 人種 + 野 かず 4 五 西 頭 世 北 (Bison) Gipsy に移 で 紀 1-其 加 動 内 は 歐 L は 部 12 五 九 這 度 百 Peshawar 四 入 "東 + ア兩 0 部 九 72 年 末 頭 0) カコ で 0 3 は 0 共 調 あ 近 起 华 查 3 傍 2 12 12 内 か よ 3 3

き出 すと 本 年 次の は 卯 通 0 年 h な る 1 因 h で 隨 筆 類 か 5 兎 0 話 智 拔

舊幕 2

時 初

代

諸 1-

役 兎

御

発

地

にな

0 だ

> 居 0)

0

12

児

0)

E

は

0

め

を

捕

は

松

近

傍

で

呃

Ш

称

を献

上

す 軍

め 生 0 0

0 h

败

物 0 7 本

は

御

12 時 义

な 林

0

T

仕

舞 8

五

代

將

綱

吉

を忌

で、

その

家

か 献 ع

5

魚田

12

L

其 3

後 事

復 1: かゞ

興 改 殺

72

カコ 兎

どう

か

は

知

6 止

な 8

に岐は 名な 3 木 1 0) 和ッの 色 動 北 浦 E 逦= E 古 物 初 稱 黄 12 と面 す を かっ 0 哥 0) カジ 5 記 称す で 外 3 用 何 自 1= 科 あ 8 わ かっ 見 3 治 0) T 3 2 い 0) 事質 動 え 3 居 12 か 療 象 3 本 6 7 物 0) 0) 徵 が合 特 居 記錄 體 を だ 第 1 便 3 カジ 3 用 ま 何 0 称 書 大 で は U て居 して 國 あ かっ n 3 動 5 あ 主 Ł T 3 物 n 點 5 る。 居 あ げ 神 分 12 と程は な 3 る。 かっ 3 布 第三 0 5 間 0 羽水 第二 な 題 Ĺ 5 外 併 0 カン 自 から、 illi 素恵サ 6 傷 此 其 L 5 は を治 此 渡 兎 第三 第 は 話 海 0 但 叉 别 0 自 話 0) 療 其等 手 4 1: は は す i, は 1: 段 淤 有 3 な П ŋ

是は家 6 ず 林 將 12 大 0 0) 兎を 藤助 た彼 T 德 後 02 軍 な 國 併 JII かっ は つ 主 专 5 狩 光 康 IE. T V) 殘 n 柿 L 黨の は死に 6 運 b 政 九代 月 は 剃 Ιij -1 カジ 元 じく 髪して姿を 羽角之后 正 追 h 開 永享十二年 かくまつ 日 0 月に に兎 な話 窮 汕 U 石の場合、上北南 白 7 先 かず 德 呃 た所 來 ひ 有 0 T 川家 どが T かず あ 12 親 吸 德川 賣× かっ 0 杏 物 3 カジ 正 1= ^ と約 で 月 5 0 te 家 兎を贈る 徳川 つた。 12 銀 召 元 追 勃 遭 倉管 婚 共 日 0 Ŀ 0) 一之を饗 闸 0 後林 で 時 びて る す 0) た 共 事 代 2 0) 0) 時 にな 到戶 家 同 足 1 信 兆 かず から 利 は カジ カジ 應 光 U 州 慣 瑞 をなし 政 < 持 Ŀ 0 出 L 林 嘉例 兆にな 例 72 雪 카 其 氏 T 來 鄉 1= 败 家 居 0) H た。 1= な とし 7 Ţĵ 2 を 臣 軍 0 至 0 に移 72 厭 で n 自 b T 世 かう は あ 害

い 2 C 義 ゥ だと書 サ 丰 は V 得 7 幸 居 たった 3 本 8 ゥ -1}-あ 3 ギ は 幸 運 を 開 かっ L む 3

T 12 0) 朱 時 多)支那 建 樂 T は 1 72 勿 匹 É to 0) 死 2 敵 を から h 19:33 な 馬 前 話 L 12 1-カジ あ to 2 5 る は 12 T n 後 朱 12 魏 祭 0 2 は 朱 他 樂 te 兎 から カジ 葛 0 碑 祭 兆 を ٤ を 討 6

元 來支那 で は 死 は 餘 程 神 型 な 選 とだ ^ C, 12 T 店 1 たこ

雑

ら放 いっ す 樣 動 け 飛翔をす 寫せば彼等は毎時 利 T 良 道 してやつてもよく、 から O) 的 何 る あ ふの 见 0) 0) n 方は る。 るものなの 込 è だが、 かぎ あ 高度は一五〇乃至三〇〇 T あ も約 る。 來 元 平均四〇哩 で 鳩は 來 鳥の鐵 --オ 0) 飛 之を革 同 び 大さ [][] ン じ場所を 上つて方向 ス 乃 砲 43 は 至 0 と護謨 丸に當る憂 を 速力で歸 超 时 色々 えなな 华平 枚 吹だが、 を定 紀 B 0 とで 方 つて來る。 は殆 方向 で、 め 時 飛 そして活 朋何 3 行 カコ h どな 機 B 結 せ 械 寫 か 旋 3 0)

L 數 含有 に出 3 < 封などい 0) K T 0 て見ると、 2 な條 は 事 2 世界的記錄 脂 7 で 近頃 Guernsey れに を 0) 居 あ V 九六三九五 伴 3 け 5 から Z 0 あ 0 たが、 しても牛乳 カコ で な 2 五・四%な譯であ 短 點 5 0) 3 から 角 を作 2 か。 あ 種 8 して見れ b して見ると、 かっ 封 には毎日 ガ 2 種七才の 2 0 含有 たのが U 一〇・三封が 脂 け 出 12 る 肪 は 3 脂 量も 斗三 ば此 乳が多く出 る。 圳 出 肪 その 化牛で、 あ 間 乳量六〇〇 升 毎 世界的 量 然るに る。 Jersey から H 五 事を指すの 0 合とし 短 O) ガ 三百 出乳量 五. < ても 試 記 D 種に と或 記録とい 九 T に百 \mathcal{L} は 封 1六十 T 1 Ŧi. 計 は Ł 五 相 60 脂 利辭典を 外 九 かっ 六七 かっ ふの か 當 3 封 五 肪 邦 1 h 量 0) を 日 知 ٤ れば %な て居 は 封 雜 間 から 出 12 里占 な 1) 搜 L 1:

H

2 量 L n T 0 で あ 如 Ŧî. から 3 0 应 % 本 で 地 2 は 方 0) ~ 內 う濃厚さ 行 務省 と屢そ 令で、 から か n かい % る次第 以 E 12 る あ ~" LE

女は、 かず を遺傳す 50 色盲 よし 2 遺傳 は 遺傳に 自 (W. Bateson, 1914.) 身 から 色盲 よっ 父系 -で かっ なく 5 0) み起る。 は 絕 6 對 其 1 しな 子 而 孫 もそれは必ず 0 約 半分 色盲 に色盲 ML. 統 母:

悪に依 て、 3 橋を食つたといふの (筧法學博士。 蛇の誘惑に 、基督教に於 T 人 間 かう 大正三年十二月。) 生れ、 ても は實は男女 ADAM 紀シ 林檎を盗 罪 ٤ 悪 血んで食 の動 に依 EVE をい つて人 0 1: から 0 た事 3 間 加 11 0 が祭えて で す 命 か、 其 林 罪

離し、 -T" 12 共 カ 0) n D 大きな部 がなけ 高 時 削 圓 で Ì いを プ には が極 プレ 3 V 畵 普 拟 V 分を れば 通の b T パ で 8 バ Water immersion objective 其 ラー 染 て ラ T 置 FIJ 小 包 Ì め objective oil-immersion objective 上上 < Te た水 括 ŀ 0 2 L E で け 滴 0) てもよい 0 範 或 あ 12 所 圍 を でもよ 3 周 要 箇 全 2 け、 所に 0) 制 場 1= 限 葛 V 所 BURTON, 1914.) 即 顯 0) に即 を附 なら 何 微 たもの その かっ を用 甚 水 30 でも け 競玉の 筒を るに、 でなけ 簡 け、 溶 單 るとよ 下 又極 H 7 先に、 その な して、 12 あ め ば 3 て度 B 印 から 4 8 から

かっ 0) 爲ば かりでない。 验 X 實際に食物として且嗜好品として を喰 ふの は 單に儀式 3 カコ

0)

H

本

0) 0

普

通

の乳屋の

4:

には殆

んど其例がな

脂

日

出

量

は

大約

升

に當

つて

る

h

るを テ 得 ì ば ئ پ 便 利 集光鏡 な コ ン デ ン サ Ī 虹 彩綾り等を附

のに 易な は た る人 約 T 3 よ 自 なら 五 b 十倍 .L ば は 0 拉拉 技 リクラ 廓大なり 1 少 狮 揭 者 〈工 (" 0 ŋ 腕 3 7 は 夫 次 は 右 第 してそ 約 な 0) 如 b き装置 0) -1 操 茍 倍 作 を 1 3 大島 ーケラチウ 習 7 寫 撮 得 眞. す 影 術 廣 2 せ を 4 3 必 2 得 容

話 0 種 14

0 飼養 月 0 紐 を試 0 育 7 0 8 Z 水 まだ 12 族 事 館 生 で きて居 5 大 0 仕 かっ 掛 3 0 1 本 1 誌に 12 n Tursiops truncatus 出 て居つ たが、

產 北 驷 米 0 東 數 海 は三 岸產 百 食 用盤 で あ Callinectes 3 カリ子クテス sapidus x 0) 雌 カジ __ 度

用とし 31 來 はな 3 開 百 て 戰 か 萬 百 前 邁 頭 小 獨 を得 逸 < 少 に < 8 馬 る事 は 8 Ŧi. 獸肉 ħ 百 牛二千萬、 かず 萬 111 华八 1 頭 就 來 あ 百 0 T は 萬 餇 12 羊 養 羊 2 İ. 獨 人 专 逸 及 百 n は 捕 Ш C 萬 食 房 羊 其 H 糧 0 等 $\overline{\mathcal{H}}$ 羊三 補 攻 百 か E 充 萬 百 遭 カド 萬 111 豚 à

t ľ 質験に 7 下 8 す 炭 12 ょ ば に開 酸 2 反 量 は 對に瓦斯 係 北田文 古 動 2 物 通 の空氣中に於 Hill 0) 量 to III: は 其等 3 增 出 す から -高 炭 丽 るより ま 酸 T AL 瓦 别 ば 斯 6 種 瓦 0) 硫 抓 1/2 0 显 酸 試 寡 6 驗 は は 濕 减 氣

> 纸 於 て 多 吸收さした空氣 前 後 叉 一暖 0 實 かっ な空氣 驗 は IE. 中に於 12 中に於て、 一致 L 3 1 7 居 りも冷い る。 中に於てより (W. Thomson, 1914.) 空氣 中 に於て 111 1: 增

が、 acted ester す、 n て其 近 天然浴 頃 値 段 Viskose ~ で も脈 用 あ 海 3 () 綿 0) Viskose U 代 ふ纖維素 用品 として は から造 Cellulose 現に h 護 出 漠製 す 事 から 0) 始 から あ め 3

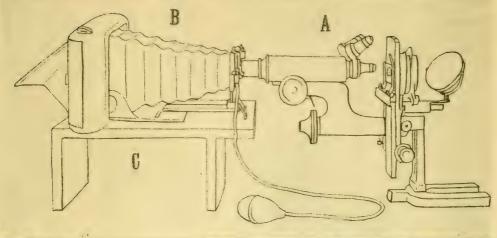
結 12 Arabi sheep 6 實は波斯 輸入 III 果、 され 0 で、 され 波 本場 て 斯 近 産の 小 0 現に糾 頃 羊 枚 法律で、 b 0 Karakul 小 一〇弗乃至 0) 皮 羊 C 首 3 なく 丈で い 皮で 其輸出を禁ずる事 純 2 JÍIL さ E ٤ あ 種 る。 Bokhara 五沸もす は 毎 亚 それ íf. 米 Ti ハラ 千 利 + VII カジ 加 るも 位 無 產 あ 暗 乃 0) 1: 72 に輸 な 千 h Karakul 0 で T H ---は 仕 3 IF. 大 だが 或 萬 海 舞 to

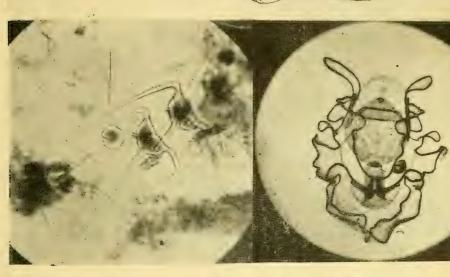
(, て置い 仁 舞 傳 った。 全市 だが 書鳩 0 傳 カジ 今度の 書鳩 流石 に獨 8 戰 īlī 争 逸 場 軍 1 単は、Brussels たいも使はれて居る 0 大きな建 物 を占 る事 0 r]ı 領 前 拘 1= す ると E 述

に出 間 3 H 所 な それ 0 から 1= 隔 8 充 L から 7 7 T あ 3 附 n ば 檻 傳 1 7 並 12 書 hi から 鏡玉 0 智 鳩 って、 造 0 から -) から 0 共 敵 7 為 1 地 0 罪 1= 如 12 T 撮影 2 時 地 獨 1 逸 1-1-1 前 用 軍 活 後 は T 動 Un て居 を寫 O) 寫 態 歸 寫 真 10 0 贞 寸 il. T 的 2 様に 來 か 寫 报 用 3 直 から J. 3 兼 定 て用 0 養 6 時 前

姓

LE





簡易なる顯微鏡

監微鏡寫真に通常の寫真暗 箱を利用するは決にその装置のとおった。 鈴木醫學博士は既にその著なる由を記されあり。 而も余が特に之を述ぶる所以は、往ヶ顯微鏡寫真なるものと如く、 極めて億製装の装置を必要とするものと如く、 極めて億製法の装置を必要とするものと如く、 極めて億力なるものと考へ居 よると向もあらんかと想 像力るが故に、 その必ずしも然らざるをし、具體的にその装置の一例を紹介し、之を用むて成れる印畵を添へて謹證者諸 君の高評を仰がんとするなり。 尚はよき工夫あらば示教の労を惜まれるなり。
時間をかけ得べきシャター 之にて装置成れるなり。 を接續せしむ。 暗箱の前なる孔と顯微鏡の接眼鏡と る高さの臺例へば寫圖臺でに載せ、 しめ、通常野外撮影用コダックBをと 事必要にして、 て光の漏洩を防ぐべき事勿論なり。 、レヴォルヴァー 挿圖の如~Aなる顯微鏡を仰臥 そのレンズを取去りて、 尚顯微鏡には轉換器 此の部は黒布を签き 但し任意の (メカニカ を備 適當な ふる せ

諸氏合著。馬來半島に於ける熱帶病の調査。中九百二十

細菌學雜誌。第二百三十號宮島幹之助小泉丹·高

野 三六郎

泉丹氏の『蚊の幼蟲を喰ふ魚』及本年十二月十日發行

頁以後參照)Rasbora daniconia が此の地方。於て最も

○クモの標本製造

本種は Nandidae 科に属す。 10. Badis badis

11. Anabas scandens

れを取るも、自然界にて孑孑食用者として有力なるもの なるや疑はし。 本種は Anbantidae 科に属す。子子を食はしむればこ

Barbus phuntumo

14. Z. Barbus ticto Barbus stigma

16. Nurio danrica

15.

Barbus terrio

Muria danrica は口邊に二對の鬢あり。 以上五種は能く子子を食す。Cyprinidae 科に属す。 之に頗る近き

ずとせるに、宮島·小泉二氏がデョホール 國内の をする一事あり。 Rasbora danicomia は鬚なく全く食草性なり。 月發行『臺灣博物學會々報』第四年第十八號第二百十一百 營の護謨園に就て親しく實驗せる處によれば、 必要のものとし、Rasbora daniconia は全く其用をなさ 本報告には Nuria を以て子子撲滅 (本年十 日本人經 爰に研究

種を列學せり。

有効の子子撲滅者なりとの事なり。

此の兩様の全く相

反

せる説明の

何れが正しきかは更に將來の研究に俟たざる

からず。

尙は孑孑を食するとして多少有効なるものとして次の

部

Barilus bola Amblypharyngodon mola

3. Callichrous pabda

4. Cirrhina reba

6. Gerres lucivus

9. Megalops cyprinoides

Danio devario

7. Gobioides rubicundus

Macrones gulio

11. Notoptems kapirat 10. Nandus marmoratus

12. Ophiocephalus gachua

13. Ophiocephalus punctatus

14. Osphromenus nobilis

15. Berilampus atpar

16. Perilampus lanbuca 17. Polyacanthus cupanus

Rhotee belangeri

田中茂穗

7 モの標本製造

乾燥標 分に與へ腹部の膨大せしとき之をモデルとして木製の の後に腹を切りとり義腹を附着する事となせる山 後全〜死せるを見塵のなき室にて脚を整へて乾燥 を造り之を着色し次にクモを青化加里にて殺し數時間 ニューヨークの クモを博物館にて陳列用の標本となすは至難にて通常 本にて腹 米國 部 博物館にては全成のクモに食物 見るかげもなくなるもの なり。 近時 を 充

谷津直秀

255g Sitta canadensis corea OGILVIE-GRANT

錄

〇蚊の幼蟲を食する魚類

テウセンキマワリ(新稱)

(鷹司信輔

●蚊の幼蟲を食する魚類

大

輸入せんとする計畫ありたる為、 とり特別の魚類を輸入する必要なしと云ふに歸着せるも る魚類中子子撲滅に用ふるものなきや否をを確めんとす り子子撲滅に關し聞き合はせ多きによるも、今一つ大な を撲滅するの用に供するに足る魚類多く、 るにありき。 る理由は子子撲滅として知られたる外國產魚類を印度に Fish of proved utility as mosquito-destroyers," 1912) 立憲 すべき印度産魚類。(SEWELL & CHAUDHURL—"Indian 是より述べんとするは印度博物館出版 なり。この魚は孑孑を滅ぼす目的の爲諸所に輸入せられ、 べたる處のものなり。 我臺灣にも輸入し、好成績を學げつゝありとの事なり。 に沿へるメキシコ及合衆國イリノイ州の淡水に住む オ」學名 ら如し。 子子を食する魚類として有名なるは英名「トップミン Gambusia afinis にして、原産地は 尤も本報告は必ずしも完全なるものに非ざる 而 して調査の結果によれば、 此調査をなすに至れるは諸地方よ 果して從來印度に產す 『孑孑撲滅用に供 必ずしも外國 印度にも孑孑 メキシコ灣 もの

> 子子を食するものに就て書きたる要旨は次の如し。 子子を食するものに就て書きたる要旨は次の如し。 で、成魚の形小なるものは能く子子を食す。又稍や大形に達する魚類にても、其幼なる際は能く子子を食するも、成長すれば、食量多量となる為、食品として索むるものに達する魚類にすると、其幼なる際は能く子子を食するも、

- 1. Haplochilus panchax
- 2. Haplochilus melastigma
- 3. Haplochilus lineolatus

故輸送に堪ゆ。 なる故、孑孑撲滅には尤も効あり。而して壯健なるもの以上三種は Cyprinodontidae に屬す。水面に泳ぐもの

4. Lebias dispar

前と同様なり、孑孑を食するも、餘り强壯ならず。

- 5. Ambassis nama
- 6. Ambassis ranga

以上二種は Serranidae 科に属し、體强壯ならず。水面

7. Trichogaster fasciatus

に多く上り來らず。

- 8. Trichogaster chuna
- 9. Trichogaster labius

ずしも孑孑のみを食はず。稍や强壯なる故稍や手荒き輸以上三種は Osphromenidae 科に屬し、雜食性なる故必

子子を撲滅する方法を講じ得べしと教ゆるものゝ如し。

に將來大に研究すれば充分に印度產魚類にて印度の

三六

獨逸あ

たり

7

ハゼをアクッリゥ

2

侶とするに

足るものであ 中に養ふて賞

で居て と云ひ、

極めて而眞目くさつた其の容

貌及び舉動

ひ、

ツゴロウは、

一見魚ではないやうな滑稽なその

俗離れのして俳味の豊か

それ 禮

形

叉、何となく

悉く皆な 自然を好愛する者の

ん沖の が何でも後へは引かぬと云つたやうな剛膽な猪武者もあ 來る者もあ 又、それ等の冒険家の中には、 か、頭丈け水面に出して、静かに游いて行くやうにする で例の跳梁をして行くが、途中からは、 とがある。然し、そういふ場合には、最初は非常な意氣込 の者もあると見えて、驀地に遙か沖合迄出掛けて行くこ べき石があるや否やを見届けもしないで飛出す冒險家肌 恰度飛石 合ひな より少し上位 つて、 つたやうな具合に、 ――水の上に現はれ初める頃になると、 失ふやうになる事もあ 叉、目先の見え方が比較的早い爲か、 から今度は潮 方へ出動して行く。時としては、 の堤防 どこ迄も沖へへと突進し、 傳ひと云ふやうな態度で、石から石へと、 るが、 仲 善く止 を形成して居る石垣の波打際、 が引きかけて、 時としては又、 途中から逆戻して陸の方 つて居るのを見ることが 表面に、澤山の 3 意志が弱い爲か、 方々にあ 一旦出掛 カッタイムツが 遂には水の間に姿を カッタイ 無謀な企だと云 疲れるのかどう 先方に足を止む る石の頭 けた以上は 出 若くはそれ へ引返して 來 ムツは だんだ が一つ る Ħ. 何

を一つ飼つて見てはどうであらう。 朝鮮 產鳥 類

觀するそうであるが、

東京でもこの愛すべきムツゴ

п

ゥ

(石井重美

目錄 增訂

訂正増補を施すべき箇 昨年四月發行· 本誌第三百 所 次 六號所 如 被 『朝鮮 產鳥 烟 目

なり。 (一八四)は(一八三)の、(二三三)は(二三二 の synonym 七)の、(一三〇)は(一二九)の、(一五三)は(一五二)の、 (一) Synonym となる可きもの。 五三)は(五二)の、(七〇)は(六九)の、(八六)は(八 ―(三0)は、一六)

S.) と改むべし。 叉(二六七)は(二六四)の次に入るべ タヒバリ(二〇一)の學名は A. spipoletta japonicus (H. & られざるにより之を削除す。 は各 GÜLDENST 及 VIBILL, (一九八) の和名は 名者は括孤の内に入るべく、(一一六)(一三〇)の命名 四七 べく、(三九)の學名は O. fusca stejnegeri (RIDGWAY) (二 訂正を要するもの。——(二一)は其前に?を附 (三)削除を要するもの。 、(四八)の屬名は Mergus と正すべく、(一一四)の命 (二七三) は朝鮮 ホドリン

四)追加すべきもの。 四種

Phalacrocorax pelagicus Pallas

Sitta europaea bedfordi Ogilvie-Grani

Synthliborhanphus antiquus (IMELIN

ス

1,

绿 朝鮮產鳥類日餘

文住

3 6 11 た E 8 に示 T T IJ 13 Ilij 4 は 3 かっ 24 称 る 3 ŀ 27 櫂 は 7 たやう カ 1-II. 2 合迄 0) 2, 趣 ゲ は ¥? B は .7 0 0) やう 5 卽 d) 1 から 1: 寸是 U t, 2 1: を匍 な 動 ウ 1 0 2 見、 た B か 自 " 2 から 3 魚で 身 L _1 0) から T 7 0) 柳 U 居 HI た(の) 體 思問 あ 17 0) る様 を前 枝 は 0) るとは 0) ョン Ŀ 12 跡 制 模様とも 0) は、 治は一 から る。 進 2 思へ たこ せ 1: 詢 しむ ると 胐 ti 跡 泥 1-な 般に之を 0) で 1= Li る胸 薬 乘 1-2 杏 0) 0 EI 1= ~ (" 強力 鰩 やう 東の 377 T k で 0) せら 跡 な 里 ilili 美 1 初

他 0 潟 6 比 1 面 あ 30 較 塲 0 合 的 泥

居 的 用 通 17 П から は 常少 ひて 1 3 1 ッ 鮮 は 細 37 カジ は か ブ 1/ プ しく (-な 鱼 Z 見 點 V 人 V 物 b から 々を表 に驚 から i, な 丰丰 泥 跳 近 か 11 H. 111 3 梁 6 5 かっ はす許 は 多 111 ナこ な 離 試 循ほ 葉に當 ることが b 殘 60 n み 時 T 瀉 何 L な 泥 は 斯 かっ うい で す か から 3 字 部 軟 散 3 以 始 Ŀ 形 1: んどな ふやう 分 には、 逃 時 0 15 げ 體 p 並 1 12 と瀉 な場 5 h は 延 0) 63 X 後 な C か 居 合 柳 只 面 12 簡 Ŀ 模 0) 胸 此 單 樣 鱼名 F 1 を 0) 鱼谷 條 儿 な 匍 2 場合 此 ッ 薬は 0) 0) 跡 軸

1-

眼 種 話が 分には、

2

专

U)

で 0

陸岸に

近

<

樓 イ HIJ

h 2 海

で居

2

潮 殊

がどん

2 小

I)

H

ゥ

FI

T 1)

8

カ

汉 有 憬と驚

ッ 7 里

0)

方

は

普通

岐路に

踏

たが、

は

に掲 で

げ

滿 1= 0)

t, 觸

7 n ツ

來

ると、

力

1%

才

ッ

0

2

跳

梁

ľ

ひ

知

11

y)

愛

着

との

種

か

妙

で

る。

神

0)

方

か

B

次第

に陸岸

近 b -切 IIj

て來

潮 あ

に一杯に

なつて堤

防

の半

位迄海

水が浸す頃に

なる

n 孙

82

0

跳 11/1

梁

は 或は

瀉

泥

上 E

於て

のそ

n

t

B で

更に

7

水

水

5

2

方

から

層 例

あ

3

か

B を

知

跡もあ に降 像 動 Spurenkunde と題 40 喜しさとを覺えるも などい 有様などまで かり るのを 物が 111 數などによつ 1b 耽 印 T 其 T る書 見 ることも 3 積 せら 人處に居 靴 7 0 項 た雪 甚 10 で踏む るやうな気持 物 F いたと to 12 12 又よし ル 及び て あ b 12 動 0) 欲 间 0 物 0) 人と思 Ŀ 自 3 Teuwsen 6 "Fährten und Spuren 曾 だと思は 0) P 0 < て共 で と思 跡 kalt" すとし あ を 海 カド ひ浮 處 3 見 濱 は 0 、是非 で 7 1n 3 0) th 12 動 居 あ るや 4 12 るやう # 物 ~ 砂 BOSCH C) た動 业 0 1= 何 原 3 0 T は 5 ことも 足 10 THI あ 匍 T B な 瀉泥 华勿 U) 15 跡 0) 所 J) から 0 U) 其 12 敷 0 1-事 13 0) 1 | 1 た今迄 marm, b 實際 跡 及 0 42 などに、 tl 懷 び界 跡 共 1 3 0) 共 動 野 動 配 0) T 想 物

(33)

7 月 獲 地 得 下 方 旬 1 0 易 去 渡 15 るも 一來は 早 0 } < 如 --月 F 旬 1 L て、 榎 本 翌 春 は

晚

は

多く

は慧敏

1

L

て接

近

難きの

みなら

ず、

潜

伏

す

るを

イセエビの脱皮

その きた を 子之を行 毎 12 0) b 0) 其 を (Mode) 數多取 h T 1 鰓部 反し 脫 金 研 てころ 7 カジ せ 皮に 網 3 究す イ I. 大 後 セ b から 7 E 1 F, から JE 戀 る際 南 1 ふ際 屈 j は 1 並 扱 かず 異 密 工 るを見 4 撓 E" 0) 2 b E 間 は 脫 卵潭 护 は之を爲さず ıllı F. TZ 中 違 皮 卵 測 1 0 n n 他 0) L 線を描 は 3 は 故 る中に、 It 線 ひなし 0) L 後 夏 背楯 イ ころより 12 别 事 尚 1= 出 1: I 2 セ は亳 n P. 0) きし L 困 亚 目 1: JC 0 と思考す。 け 72 崎 7 難 前 な まる E 長 が 然り < 予は此 往 るを 3 を b 1 違 1-脇 が 3 5 ("Offe) 今に 裂け 海實驗 親雌 脫 金 L を な なにし 封鎖 っとす。 から 皮を見 しと思 て 推 測 網 此 金 其の 8 目なく、 を金網 に容 b 0 測 0 ぬけがらを見 も完全なれ 網 様象の 特に 裂け て、 所 せ r[1 長さ 故に 3 たる L にて 11 2異に (全長は 之を捕 に残 舟 んとす む 1 1 T 多數は 最 上 于 1) に放 活 イ は 12 波 は It 训 初 洲 個 セ ば るを見 3 後 15 體 は 4 尚 1-置 中 工 2 るに、 裂け 全長 摇 8 此 脫 け 機 T 12 イ せ E" 0 は ば背楯 皮の 0 數 6 3 會 0 セ 0 L 沈 0) 12 樣象 豫 とに か 目 發 多 n 個 あ あ ユ 工 B b 17 期 3 E" あ

> period 然に近 るだけ 象が曲 を脱 ては、 决定的 て、 を手當 **黎値** 歲 應 析 る結果 は 皮 との意な しく意外 して 用 寸 しと思 0) せ 1: 餇 Ū 脫 せば、 相 皮 ~ (Modal values) きは と思 養 樣 多數 不とな 借 皮 きとは 予 線 b 2 b.° せる 象 Ŀ 異な 回 前 0 次 0) す るべ グ第 感も 後に於 數 考 2 値 0) 理 相 養蝦 を定 他 ょ 個 3 論 きを豫 狀態に於 £ 工 隊 F. 集 Ŀ O) 0) b 體 to T 3 simple harmonic motion S ならざる事もあ 推 7 漁 所 1: につい 背 1 0) は め め かて **變異の合成** に外 測 獲 遙 ついて測定 な た 想し 測 大 1: 楯 IE. 3 は るな 7 材 j 1= ば 10 h, 交異を 調 然る なら 幣 0) 勝 料 て緩異 長 n 數多の < 間 Ų ば 天然とは 3 1) 種 0) n つざり 1= 生 を Ĺ しとす。 Ħ 6 ~ き所 き明 大 0 行 な とす。 L か 曲線にては 測 から 查 るべ な 樣 測 大 す 3 たる結果をば、 す 1 b 3 3 起 な 象 3 瞭 ~ h 3 E ぎなり。 かを行す を以 產地 < しく IIII 徑 此 0) 時 から 知 1= 述 共變異 夫 5 (J) 工 線 は 庭 0 0 分析 7 結 然 異 て あ Ł" 0 合 相 42 狀 果を 故 多く る變異 涿 を に近 け phase b な 相 成 隣 飼 况 しず ٤ 3 1: と同 から 影 Ш 反 n 得ら 適當 ひ ら É 直 狀 出 1= 1= 線 tu 0 0 3 近 様な を 及 個 T 144 ع 熊 を 來 3 CK 天 周 1-3 现 炒 樣

ムツコロウのインプレッション

きなの JL 州 多 0 六 有 则 2 海 2 ツ Ti と称 俗 1: 5 2 小 2 3 ツ ナン II. H 0) ゥ 1 1= 71 種 1% 1 緪 2. あ " 大

雑

○徳島地方の鳥類目錄

追

亦 [ii] 秋早く 更科島 とし す 3 7 b 渡 類 0) に同 來し十 7 稍 シ 多く、 书 月 1/3 3 V 數 U は チ 群 殆ど姿を認 100 を な IJ 等 0 河 群 邊 と同 め 海濱等に梅 ざること多く 棲 す。 本 息 種 8

より 平 に極めて普通 地 余の [[1]) Anbhus maculatus 0 初 獲 秋迄は主とし 羽等に 樹林殊 12 んるは殆 な 赤 b_o 1 褐色を混 松 ん 樹 て川 ど全部冬羽 間 はむるも 1 地 丰 0 ク Hongson. 1 1 1 0) 0 秋よ É タ 羽 1 0 丰 b な あ りし TI Ľ" h 不 た \mathcal{V} 工 ナ 迄 ズ h Ł は ガ 1 中 等 111 晚 ٤ 地 は 及 背 春 共

日當地

西

方約

七里

な

るに

野川

左岸

0)

讃

岐

111

豚南

方にて

種の雄鳥を得

らず。 尼を動揺し、 三廃鳴きつ 接近し易 主として樹上 後記 0) 警戒 場 附近の 合に 1 0) あ 姿勢をなす 在て、 3 樹 6 上 1 人到 樹間 飛 to CK n 0) ば 地 上りて 敢て遠 直 Ŀ ちに に在 セ 距 丰 ること亦 "dzö" 雕 v 1 1 去ら 0) <u>ا</u> 如 稀 す な

b 感あれど、 ソガラス 初夏の 間當 本 Corvus corone orientalis HVERSMANN 種 地 2 方 は四季共普 ブ 1. て營巣繁 ガラ ス は冬季に多く夏季に 通 なり。 殖 而 L T जिं 種 共 小 、春季よ つきやの ر ر シ ボ

hi 識 然れども近距 種 0) は 遠 L 得 種 距離 0 ~ し。 身 より 體 離 谷 よりは其大さと嘴 は 部 ハ 0) シ 比例 ブト に於 ガ ラ 7 ス 差異 0 ٤ 形狀及 品 あ 别 b 大さとに 容 今其翼 易 な 5

长

を各

と假

定せは左表

0

如

生

る茅の

問

に本種を見ること稀ならず。

此

場合に於て

3 ハシブト ハシボツ 名 五 當 ガラス ガラス 地 稱 Carpodacus sanguinolentus (T. 方にては 000 翼 頗 Q 0、一九四 啃 る珍奇のも 蜂 0,0七七 0,0公六 啃 高 の公三七 0、五八六 0 尾 なり。 0、一八六 0、一八0 0/1110 跗 趾 8 昨年二月十五 の三六六 ιþi 趾 ~" 0、一五0 後 跳

再び最 三尺の に高 にし 爾後は 聞 速 0) 垣 木 沃 らざれども、 ホ ホ は , 专 隔 ジ 19 0 る高 ユ 左右に動 垣 < 7 列 ジ U) 約 3 漸 間を 1) 初占居 八 を處々に設け 垣狀に、 12 0) 上 垣 D, b 次遠距 或 頂 0) 九尺を隔 調 根 徐步 Emberiza schwnichts pyrrhulinus SWINHOE. 0 は 上 セ 一に位 波 清 基 當 ッソ 砂丘狀をなせる部分に枯茅を高さ二尺乃 カ かっ せ 僅 状形の立 音を し地 に隠 力等 3 離 す 加 かに海水と反對の方向に傾 より て、三 ラ 置 te 附 一般す 點の 3 ば も あり。 ", tsu 近 L ダ カに似 人の 時々見 飛行をなし、人と反對方向に 0) 首 刻 最 附 斯 ることあり。 海濱砂地 著く を伸ば 初 行 此 を短く低音にて繰り返 近に下降す。 くすること數回 はー 淮 垣 たり。又時として "più" ることあ は 0) 方向に し共四 四 間 各內側 には、 列とし、長 以 内に接近し h 尚 飛ぶこと二三十間 尾を擴げ、之を迅 上記 余は 河岸池 に本 に及 本 さ数 けて植 0 種 種多く、 其 目 間 畔等に密 ~ に對し此 得 すこと 丁に及 的 或 るも るも 到 列 を b 知 遂

或はヒ 多數に渡 1. 來す。 リガモ等の如く多からざる Nettion crecca (L.) 然れども大部分は = ٦í 岩鳥 Ł 7 な 3/ ガ 7 E ア 力 w 1) ガ 台 モ

0) ---當地 1: 月 流 にても 附 F Mergus serrator L. 旬に 近 U) して歸 屢之を見る 沿 海 训 びに 去 では晩 河 くも П 等 ウミ 翌年 に甚多し、 ア 三月 1 + 41 渡 旬 IIII して古 頃な 來 は b < 野 Щ 此 3

異 ること左表の如し。 ある 本 の外、 は Numenius cyanopus Vieillor. 发 イシ 身體各部 ヤ クシギと、 2]. 法 O) 比 羽色及大さに 例に於ても 水 亦 於 ゥ [17] T p 1) フ なら 許 3 0) 7 差 3

種 と假 ダ 0) イシ 大さ左表 表 17 定し は從 ヤクシ ク 稱 來 T 42 0) 111 余 如 全 算 0) 二、〇五 L i 獲 たる 12 長 但し 3 B 树 0、五六九 〇、五九九 種の各 長さは耗重さは O) な b 跗 全數を平 07三次 〇二七九 又同 蹠 平 のを単 均 划 〇、〇五九 〇、〇五八 に於 し各 翼 位 H 〇、三五 とせ 長を 3 尾 īda

事

h

IJ. Mi に贈 本 17 名 より 以 2 " -0 T. シャ 1 観察に 3 愿 3 あ 7 ては識 75 ギとは 鼓 注意して聽 別容易 前 七三 記 ならず 0) 如 尾 一 の 元 け < 差異 跗 137 唯 蹠 許 N あ 0) 種 1/3 b 完異 0) 趴 雖 鳴 I む 里 選 76

> は寧ろ 長 グ 3 イ 第二 3 70 0 ク côr-leew" 3 7: 此 0) 較 鳴 聲 的 聞 は "cur-lew" にし 短 之 cor かっ け れど 短く 717 leew ウ 17 て第 却 t ** (0) 级双 0) cur

去す。 之を見 ・ウネ ` 九 翌春 +" 本種 ン、 3 - | -Limosa rufa uropygialis (Gould). 74 は甚だ近 月 间 j 2, -}-初 LT 初 グロ 旬 旬 十一月には殆んど其姿を認めざるに 頃 頃 等の くより渡 接 ilj. び渡 し易 群 來 と記 狹 レシロ じ、 恕 或は · J-11 1." 數 III. 1) 種 オ 更 て少 - 42 71; シ ソ 數 IJ

ŀ シ

3 は渡來す。 羽も認むることを得ず。 なし。 如 L を以 L 本 て祭すれ 余は昨 種 Terekia cinerea GMELIN. は他 ば の多くの 年 當 自 中三 地 又前年十一月には 鷸類 方 羽を 1 淵 0) 獲 如 征 日數 12 < b 他 1) 種 は 之を目 然 類 知 シ 117 12 混 力 ٠٤ 日撃せざ るき 其 棲 小

等の 成 なる橙黄色 149 熟 侧 余の 黑色縱 0) 顯頂 獲 3 著 た 0) に在 なる黒班を呈 DE 2 3 幅 T 级 0) は は帯緑黄 悉く冬 殊 せず。 に用 色なな 羽 羽 0) は夏初 るも、 久其 3 0) 肌 及嘴 成 0) 13 用字 基部 0) TE. 如 U) 10 11 は 11 1 111]

目 六日 羽冬羽のも Totanus fuscus (L). 獲 たるの ル 其前 Ð 7 後 余 共 當 は 地 本 方にて 年 四 月

I made valicallis PALLAS ŀ 177 7. 10 伙

2 ブ リュー にて 着色するを得

雜

錄

○徳島地方の鳥類目錄(追

(一)ヴァセリン ビスマス・サ ブ ナ イ 1. V Ì ŀ 三〇瓦

)水銀軟膏(レッド・ク п (同重に混ぶ X ぜるもの

四

() 瓦 二〇瓦

(三)ヴァセリン

五〇瓦 五〇瓦

種のうち最後 0) 3 の最 良 なり。(谷津

直

秀

以上

四

ヴァセリ

德島 地 方 0) 鳥 類 目錄 追 加

號 追 に黒田 加す 集 本 せる 目 べもの 錄 もの 氏 0 の既 鳥 な 類 に記載せら b は してい 子 但 0) し※印あ 本 誌第 大 IE. れたるも 二年 るは、 百 四月 號 0) 派に記述 な 本誌第 より三年 50 せ るも 百 月迄 九 十六 0)

を吞み居たり。 0) 部著 魚類を嚥下するものにして、 ありしも、 Colymbu septentrianaliss L. しく膨大しありたれば解剖し 他 其 0 一尾は寧ろ小形に 尾は長さ二十二糎 余の獲たる内の ブ して既 見 E たるに、 あり 本 に半消 種 新鮮 は キスー 隨 羽は なり 化 分 大

較 胜 的 年 本 多 種 敷を見 月に至 は從 來 る冬季 屢 目擊 間 せざるには 吉 野 Ш मि あらざるも 及 其 附 近 一昨年 0) 沿 海 に 末 T より 比

慧敏

にして接近し難く、

頻

k

長

時

間

0)

潜

水をな

且

射手 0 近傍を飛行 Podicipes fluviatilis philippensis (BONAP.) する機會甚 稀 に獲 得 頗 る 困 難 な b 力

とし 屢營巢繁殖するを見 ても之を見ることあ ブリ ては人馬の往來繁き道路に接したる狭小の 四季を通じて海河池湖等に極めて普通 1 夏季池及貯水溝の茅あ にして、 瀦 る處にて 水池に 時 1

の時期 は Anas boschas I. Ł ドリガモ等よりも晩きものと如し。 7 ガ Æ 冬季間 稍多く、 共 渡 h

て少數 て書間 は海邊 は其他 として海濱より十數里を隔 普通とし 昏迄遠く海上 の少きを常とす。 當地 方 を過ごし、 0) に近き池河 の種類を見ることな もの に於 只 東南 を除 に出で、 ける鴨 本種は最 仪 等 くの外、 0) 風强 間 に群 類(海鴨類を除く に至り 時として海岸より一三 1 居すれ 普通の天候にて さい b 良 海 陸上 12 〈 上 E んる吉野 一売き時 ども、孤助に入 あらす。 記の (1) は海 池水 川 習性を示 Ŀ は拂曉 III 渡來の 流 .1: 等に 一里以 1ti す 111 É 外 來 J 初 本 極 1-種 るも 2 h 期 黃 め 並 な HE.

來する 商 と共に最も多きは 人の 販賣 8 Dafila acuta (L.) 9 + ガ の少からざるもの せる鴨 本 類 種 中 なり。 7 ガ 3 m モ、 如 して大部分者 < 71 ガモ ル 余も若 ガ モ 冬季當 干 ٤ 鳥な を獲たるが、 15 IJ 地 ガ 方 E モ 渡

群 るも少數は渡來す。余は昨年十月十 を射撃せしに中 五 Querquedula circia(L.) に本 種 0) 雌 羽 混 -7 C [24] 7 日 あ ジ b Ľ て落下 餘 F IJ b 3 カブ せり。 から Æ 3

秒

錄

〇ミジンコの生殖に就て

(雑

錄)MOX線用注射劑

又此著者によれば、GRUBE が兩種を同定せるは、 唯、此論文著者は、Quatrepage の記載の、甚不充分にして且圖畵を副 異名同種なりといふ。然らば種名の先取權は後者に存するに非るなき乎。 Chinenvis GROBE, 1867 12、爪曲雀 Nereis heterocheta Quatrefage, 1865 20 ざりしを理由として、命名の名譽は GROBE に歸すべきものなりと主張す。 ルど Tylorhynchus に於ては常に肯定的なり。 (三)抄者曰く、Grobe(一八七〇年)自身によれば、上海産 Tylorhymchus 自ら巴里博物館にて、

四)種々の理由より、次に掲ぐる三種は、 各附記せる

QUATREFAGE の標本を觀たるに基くといふ。

三種と異名同種なるか如し。 Nereis shishidoi Izuka, 1912

=Nereis cyclurus Harrington, 1897.

Nereis ezoensis Izuka, 1912

Nereis dyamusi Izuka, 1912 (つみょう) =Nereis vexillosa Grube, 1849

= Nereis virens SARS

永澤六郎

= 33 ン J 0) 生殖に就 -(

Bd. 3, No. 3, 1914) Simocephalus vetulus and other Cladocera." ("Journ. Genetics," Agar, W. E.-. Parthenogenetic and Sexual Reproduction in

する事もなかりき。 せられたる事なく、 T 現せり。 四十六代飼養したりしが、鞍狀膜(Ephippium)は形成 ミジンコ類なる Simocephalus を廿一箇月以上 漸次退化するが如き傾向もなく又、大さの 此等の結果は 雄は第六代、 七代、 PAPANICOLAU が 九代目にのみ出 に亘 增加 ミジ 0

> 圍の刺戟に基くものなるべしといへり。 既に論證せられたる處なるが故に、 外圍の刺戟は蓄積的に敷代に亘つて作用する事 衰退期 (labile proiods) は恐くは數代に亘つて作用せる外 なり。著者は遺傳的の生殖輪廻は存せずと結論し、 のものを群居せしむれば雄の出現を來すとの論述あれば り。蓋し、GROSVENOR 及び して 飼養し 置きたる事と 相關聯するものならんとい りしは、 矛盾するものなり。著者 AGAR は雄が殆ど全く出現せざ ンコに於て生殖法に遺傳的の輪廻ありといへる結論とは 別の管の中に各一つ宛のミジンコを他とは分離 SMITH 二氏既に、除り多數 ミジ ンコ類 (寺尾 に於ける ありとは 、且つ、

雜

錄

線用注 射劑

を知り而して後に解剖に着手するの必要なる場合あり其 す。次に 際には

区線に對して

不透明なる

注射劑を
用ゆるを
便利と 動物を解剖する前 一)ジェラチン G. H. PARKER に豫め血管系の如何なる狀態なるや の記載せる四法を紹介すべし。

二:五瓦

1 1 二五〇瓦 〇〇〇立方糎

是は白色なれど通常の澱粉劑の如くカーミン、 ビス マス・サブナイト プル

二九

沙抄

〇日本産ゴカイ類四種の學名

合液は使用前充分に煮沸 せるもの なり。

特別なる物質の存在するを知る。 發育、從つてこれを常食とする動物の發育に必要なる或 成分には可なり重大なる變更を加ふるも差支なし。 綜合するに、天然海水中には、 (六)而して一%の天然海水さへ加ふれば、其他の化學 (七)以上の試験 並に其他の精細なる諸實驗の結果を 極めて微量作ら、 共本體は、 幾分安定な 硅藻の

KAHLBAUM の純粹薬品分量次の如し。 想して三五〇%となせり。其人工海水一立を造るに要する化學試験用 英佛海峽の海水の三・五〇乃至三・五五以なるに倣ひ、 且實驗中の 蒸發を豫 著者の實驗は英國 Plymouth にて行はれたるものなる故、海水の臘分を、 (八)抄者曰く、原著は人工海水製造の極めて細心精密なる手續を載す。 る有機化合物なるが如し。

最後の NaHCO; は Na; CO; の代りに用おたるものにして、此	$NaHCO_3$	MgSO ₁ 11-	MgCl. 11-	CaCl ₂ 10	KC 1 10	NaCl 四八(規定落液
COs の代りに用おたる	主意	二九〇六	二六七〇	一〇六六	一〇二六	四八〇八〇	規定溶液量(立力種)
るものにして、此	<u>·</u>	三。五〇	五五五五	1-110	O·七七	二八二三	直直(玉)

一六立方糎迄増加する方、却つて硅藻の發育に利ありといふ。 著者の用おたる Miquer 溶液は次の如し。 (A)硝酸加里二〇·二瓦に蒸溜水を一〇〇立方糎となる迄加ふ。 分量は

鹽化カルシウム 鹽化第二鐵(液體)

> 鹽酸(純粹、 八〇立方輝 二立方称

右の内(A)液二立方糎、 (B)液一立方糎を人工海水一立に加ふ。

カ

日本産ゴ 1 類四 種の學名

und Tylorhynchus GRUBE. Ramsar, L. N. G .- "On the Genera Ceratocephale Maimeren

(" P. Z. S. L." 1914, Part II.) Collected by Mr. F. A. Port in the N. E. Pacific, in 1911, etc." RAMSAY, L. N. G. +" On the Annelids of the Family Nereidae

- が如し。 る、上海産 Tylorhymchus Chinensis GRUBE に、一八六七年 "Novara" 號探檢採集環蟲目錄中に り採集せるゴカイ科環蟲の内に、 メ Ceratocephale osawai IzUKA, 1903 あり。 之を檢する (一) F. A. Port が一九一一年に米國 Puget Sound よ 日本東京隅田川産イト 種 なる
- 産なり。 設立せられたる屬名にして、前者大西洋産、後者太平洋 MALMGREN,後者 GRUBE によつて、同じく一八六七年に 別すべきものなり。 (11) Ceratocephale ~ Tylorhynchus ~ 5' (1)疣足 Parapodium は neuro-ligule を鉄くや否や 兩者は近縁あり されど次の諸點に於て之を區 前
- (2) Neuro-cirrus は正規的なりや否や。
- (3)眼ありや否や。

即ち Ceratocephale に於ては此三者は否定的なり。 3

抄

飲

〇藤蟲類の麻酔固定法

〇海水の重要なる未知成分

3. Nycterentes procyonoides Grat

<

麻酔より固定迄に、

通計二時間乃至五時間を要すべ

- 1. Sciurus vulgaris L
- . Sciuropterus aluco Thomas, 1968
- 6. Tamias orientalis Bonn. (Allen の採集せるのと同じものなり?)

の麻

醉固定法

Green, B.R.—"Preservation of Bryozon." ("Trans, Amer. Mic. Soc." XXXIII. 1914.)

様にすべし、 1 飽和溶液を順次器中に加ふるなり。其都度加ふるクロレ 對三、(4)三對二、(5)四對一、稀釋液、(6)クロ 溶液數滴を水中に落し、次に(2)該液一對水四、 次器中の水を排除 ン溶液の量は器中の水と同量たるべく、滴々加へ乍ら、 (一)麻酔にはクロレト 其充分に伸長するを待ち、 して、其全體としての量を一定なる ンを用ふ。先づ蟲體を水中 1)クロレト \mathcal{V} 0) 飽和水 (3)1 レトン ・に置

て、 釋せるものを加へ るべく、該蟲を最後の飽和溶液中に置く事十五 の滴下方 (3)二對二、(4 オル (二)各溶液を加ふるに用ふる時 三%フォル 7 リン一對 法及所要時 -7)三%フォル て之を殺す。 リン溶液を ク П 間は麻酔の トン飽 クロ マリン溶液たるべし。 共注加 和 場合と全く同 溶液 レト は十五乃至三十分た は順 ン飽和溶液にて稀 二、(2)一對一、 次 (1) = % 一分間に 様たるべ 各液

(三)著者の實驗したる種類は三屬なり。其內 Cristatellaは時間を要する事最も少く、Flumatella 及 Fredericella

海水の重要なる未知成分

ALLEN, E. J. — "On the Culture of the Plankton Diatom Thalassiosiva gravido, in Artificial Sea-Water." ("Jour. Mar. Biol. Asso.," Vol. X. No. 3, 1914.)

不成功に終りたり。 (一) "Challenger"號探檢報告に Dittmar の海水成 がを報告せるものあり。それに基きて人工海水を造り、 ない。

たれども、尙遙に天然狀態に及ばず。 (二)よりて Migubl 液を加へ見たるに、幾分か成育しるが多し糸!!

効なかりし。 (三)各種無機鹽類を加へ見たるも、亦成育を助くるに

(四

)然らば硅

藻に必要な

る付

酸の

不足

かとも考

へらる

の乏しかるべき筈なし。の乏しかるべき筈なし。

へたる人工海水の僅に一%以下にて可なり。但し此等混分の發育をなすを見たり。而も其量は Migren 液を加分の設立の實驗に反し、少量の天然海水を加ふれば充

(26)

の二殘存するにあらざれば起生せず。

沙抄

舒

朝鮮產哺乳類目錄

Korea" ("Bull, Am. Mus. Nat. His.," Vol. XXXII. 1913.) ALLEN. J. A. and Andrews, R. C .- "Mammals Collected in

然れども Capreolus sp, Eutamias orientalis 文は可なり 韓蔚山近傍、 に多きを認めたり。 所は一―二疋にして、多きも八疋を超えたる事なかりき。 みたり。 亦然り。 斯の如し。 過ぎざりき。 百三十頭を獲たりしが、共種類は唯九種に過ぎず。 々七年再び中韓を獵りしも、 (二)時は一九一二年の幕、採集者は ANDREWS, 初め南 (一)一九〇五年 M. P. Anderson 南韓を訪ふて哺乳類 毎夜少くも八十の罠を用ひたりしも、 著者の一人の採集經驗によるに北韓に於ても 後に清津より鳴綠江沿岸にかけて採集を試 朝鮮 南华部産哺乳類の種類に乏しき事概ね 七十頭、 十三種を獲たるに 常に獲る 其愛

1. Capreolus sp. 多分次の内の何れかならん。北韓名 Voro 四)採集せざりしも目撃し得たりしもの次の如し。 10. Meles melanogenys, sp

Eutamias orientalis (BONHOTE). Cricetulus nestor Thomas

三六

C. pygargus (Pallas)

C. pygargus manchuricus (Noac \mathbf{x}) = C. bedfordi Thos

E. Cerrus sp. 多分次の種ならん。北韓名 Sasami C. manthopygus MILNE-EDWARDS

- Nemorhaedus sp.
- Sus sp.
- E. Ursus sp.

6. Canis lupus subsp. ? 足跡を見、聲を聞きたるのみ

7. Felis uncia SCHREBER. 存在するを聞きしのみ。

9 蝙蝠。

8. Felis tigris IINN. 巨山。

の子内右の採集中に洩れあるもの 五)抄者曰く。ANDERSON の一九〇五年に採集せるも 次の如し。

- 1. Sorex annexus Thomas, 1906.
- Crocidura lasiura Dobs

日

三)採集種名次の如し。

- 3. C. Coreae Thomas, 1906
- 4. Putorius s biricus Pali
- Micromys agrarius manchuricus Thos
- Lepus coreanus Thos.

るもの次の如 九〇七年に採集せるもの、內、 以上の記述に洩れ居

1. Mogera wagura corcana Thomas, 1908.

Epimys norvegicus (ERXLEBEN)

Micromys minutus ussuricus (B.—Hamilton) Micromys speciosus peninsulae Thomas 4. Apodemus manchuricus (Thomas)

Crascomys regulus Thomas

2. Ochotora (Pika) Coreanus, n. sp.

Lepus Coreanus Thomas

を

なす香腺と密

接

O)

關

係

あ

3

B

0)

なら

ん。

(木下周太)

とい 液管に 染色 るより は 0 0 世 透 類 L 祀 舐 類 尚 る 叨 似の 此屬 Z. 載せる所と異る所あれど根本的 一素に容易 食 な HANCOCK 觀 排出 に供 陷 2 に近 まし 構 然らば該腺 0 7 粗 造な は しせら £. 集 チン質 緣 合 によ 是は球 雄 雄 し ある Gryllus domesticus 及 着 n な 6, 色せら のニ 1: I: 0) は此 ilij n 更に之を 皮 して 分泌 Zx 头 形 ば誘惑腺は 0) 存 屬全體 的 -F: る 0) 是 在. 0) 小 に存し、 物 性的 顆粒 は 腺の 通 は 雌 じ 1 細 には痕 交尾の 特徵 內外 固 1= T 胞 して、 清 肉眼 有 0 0) nivens にも之在 なる B 形 細 0 0 際 跡 b 態は E a にては暗 0) 管 がに存む G. desertes 12 1: 重 ~ 0 谷 1: よ 一要な < な は非 種 貯 h 3 HANCOCK 0) 1 共 3 3 他 在 ~" ず。 原 通 色 役 の直 しを呈 せ 形質 n 0 目 3 b 此 集

渦 温 影 0 再 生に對する滲透

0

1914.) Regeneration of Gunda alve." (" Proc. Roy. Soc.," B, Vol. XXVII. LLOYD. D. J.-"The Influence of Osmotic Pressure upon the

透 H 悩 近及潮 著者の 壓 棲息し得。 ħ に變化 一氣壓乃 に闘 此 係 沙 至三 分 質 する滲透壓 實驗に依 界 驗 三氣壓以 0 八氣壓 間 使 に於て 用 上に賑さ るに、 せ 下 は る 採 2 0) Gunda ulvæ 渗透 後端 tu 集 0 せる 適 12 壓 度 刑. 3 E を有 8 所 生 1 0) 0) 7 割 な は する水 L b 合は 7 小 Ŧi. 是等 111 周 共 及 41 三五 27 域 0) 自 動 性: 流 0 滲 物 曲 Ŀ 域

> 歴を其 極限 3

を構 て補 移 度に應じて柔組 合も相應し 動 元 を見ず、 成 は 來 元是等の るろ するも て妨 6 又缺 0) O) 缺損 碍 織 なれど、適度の にして、 損部も せら 細胞 は全く る。 0) 先づ 構成 移動遲滯 極限歴度に於ては 不 細 心せられ 滲透壓以外 胞 分化 共 せら 傷 0 す。 柔 水儿 1 組 10 移 П. 痲 縮木外岐 あ 動 細 何等 亦復活の h L 胞 T 新 0) 1= は 細 より 組 0) 割 胞 洪 織

渦 蟲 0 再 生 ご切 截部 位 0 器

1914.) Regeneration LIJOYD, D. J.-" The Influence of the Position of the Cut upon in Gunda ulree." (" Proc. Roy. Soc.," B. Vol. XXVII

多岐 しも を再 必ず一 もの 於てはその 部を保有 Gunda ulvæ 側 ti 存 りと 否に關せずして起 腦 HALLEZ (部 腸 生 なることを述 0) .耶 般的 生 0) 3 後 類 傷害 に於 を 方 す 存 る切片 為 在 な 岩 ならず、 如 かす。 せら る組 に就て研究せる結果に 八八八 L す 3 何 なる部 网 る 如 のみ 神 時 n 織 < ~ 又 九 る。 たり。 ざる神 即ち 經節 前 0 は 年 の截 事. 再 部 TE. 1 側部再 央神 缺 常 生 此 4 は 11]. 3 力 生 如す 狀 經 種に於て 然れども 片と雖ども完全に再 を有 節 經 岐 H は 態ならざ ち後 生 系 15 tu を要す。 鵬 0) 糆 ば 0) す くとも 著者が 神 部 纺 は、 J 1 12 ども、 るに、 經節部の n 成 411 征 7 生 ども に關 训 中 149 せ Mi 5 海 神經 は 前 儿 L 全く 2 係 弱 てその 3 產 神 その 生 岐 後 經 節 3 あ 0) れし ij. 岐腸 を 腦 6 は 腸 力 系 生は 必ず は 行 0) Mi 節 類 み 部 部 類 2. 0) 1-

技

錄

抄

〇毛翅類に發見せられたる精球状物

〇カンタンの「ハンコック」腺(誘惑腺

さる。初の再生に關しては又毛及び齒の發生を比較する

跗 排列を残したものとして説明することを得る。 B のである。 蹦趾 一全體には相當しないで只それの一部分から出來ている 一果羽は鱗の副生物であることが明となつた。然し羽は 調べて見た。 次に羽と鱗との關係に就ても色々の 發達の途中にあつて消滅 当胸鴿(Pouter, Kropftaube)の 初が群生することは以前 材料はオホライテウ(Tetrao wrogalius)の Ų 唯一の痕跡とし に存在していた鱗衣 議論が 跗蹠を用い ある 7 カコ 77 6

(黑田長禮)

毛翅類に發見せられたる

Сноловкоvsку, N.—" Spermatophorenartige Gebilde bei den Trichopteren." ("Zool. Anz.," XLII, 12, 1913.)

精球狀物はPedersen 既に之を鱗翅類に認め、Blanch たる精包に相當するものならんと信ずる。

たる精包に相當するものならんと信ずる。

たる精包に相當するものならんと信ずる。

(木下周太)

カンタンの『ハンコック』

二四四

腺(誘惑腺)

Engelhardt. - "Über die Hancocksche Drüse von Oecanthi pelluceus Scop." ("Zool. Anz." Bd. XLIV, Nr. 5, 1914.)

忽ち精虫に充されたる精球を貧食す。 彼の實驗に徵するに交尾の間に雄を取り去る時 なる意義を有するものなり。蓋し雌が該腺を舐食 種の刺激を及ばすならむも、 を食ひ盡すと云ふ。 丁の後に之を祇食し Occanthus pellucens の雄には後胸脊片に於て之れ 雌によりて食はるゝは只空虚なる嚢のみとなればなり。 に、精球中に含有せらる」全精虫は受精囊に移行し、 相離るるや殆ど其瞬間に雌は既に全く空虚となれ する合成腺ともいふべき器管あり、雌は変尾の間 BOLDYREY(一九一三年)によれば 而して其説明によれば此腺 其間屢半時に正ることあり、 種の存續に對して更に重要 力 V タ は雌 後兩性 に開 0 る精 せる間 或 は結 に或 雌は

然るに Hancock によるに米國産同属の O. fasciulus にも同様の場所に類似の腺あり、彼は之を稱して誘惑腺と中間の構造を有するを知れり、といへり。即ち O. pellusens に就て觀察せるに、Boldyrely といへり。即ち O. pellusens に就て觀察せるに、Boldyrely といへり。即ち O. fasciulus にも同様の場所に類似の腺あり、彼は之を稱して誘惑腺にも同様の場所に類似の腺あり、彼は之を稱して誘惑腺

O. pellucens の『ハンコック』腺は雄の後胸脊片の中央

抄 緑

4) 受精 前 0 驯 0 牛

rays." ("Science," N. S.40, No. 1036, 1914. Activation of the unfertilized ಕ್ಷಣ by ultraviolet

所 3 (Chactoptorus)の卵に試み陽性の 質を働 理すれ 性質を有 D イ ブ ば發生 かしめ 0 する故にロイ 研 究 せしむるを得。 膜 E を作 ょ 10 b ば ブは 次に 受精 ウニ 紫外線 海水より 前 の卵 結果を得たり。 (Arbacia) E も亦 濃 細 厚 胞 細 多 な 胞 2 を崩 崩 及環 壤 液 する 壊す 1= 虫 T

三糎の 英水銀 死す。 分問 にして多くは膜を生せり。 るを防ぐ 三・四アンペ も働 海 併し之を紫外 アー 高に共 水 かしむれ 分問 1 1 クラン 入 に一層に列び 1 るれば皆 硝子器の外園を氷水にて冷せ ル、二二〇ヴオル ば最早 プ に通じ(三 線より除 一發生せ、 發生 たるウニ 之を共儘 かきし後 を始 です。 燭光)其下一五 ŀ 8 の電流を Heraeus にし た -1-の卵を置 b 分問 置 紫外 にして濃厚海 けば崩壊 6 き水 糎 線 小の温ま にニ 隔 して 分問 りて ---石

3 紫外 6 線 15 1: 線 L 15 人 7 ブ 10 īl'i 接 IV 卵 1 形 カ 0) 1) 而变 成 明 性 は 1-化 あ 酸 を 働 防 素の 3 るときに 共 11: 為に變 有無に L た も起 るときに 化 關 した せず。 る 3 8 Ţij. 海 海 化 水 水 0) ソー 0) 間 rfi 性: Zi. 接

紫外線により受精前の卵の發生

○羽衣脱更き羽及鱗の關係

卯 なきにて 1 働 < プテラス」の るは紫外 受精 線 前 に當 0 卵に紫外 b 12 3 海 線 水 を五 1 1 分 T III)

分間 化 五卷三二二頁 働 かし むれ (参照。) ば 細胞 分裂なしに Wi 泳幼 虫となる よ

b

本

The last

0

羽 衣脱更ご羽 及鱗の 關 係

hungen zwischen Feder und Schuppen." lang, d. Drw. d. Univ. Bern." 1911.) Bornstein, F.—" Uber Regeneration der (" Inaug. Disser. z. Er Federn und Bezie-

方は直 鴿に 先づ 墹 同 す 北 が出來得 を採り、 日 故 あ 1 迄疑 3 1= 2 t 0) 因する。 共結果によ 脫 此點を 擇び、 行 り出來 か 37 羽 為な 問 0) 接に表皮の J) 17 再. VOTELS 乳 或は新羽 るもの になつて居つた。 が脱落した後には乳頭狀突起は衰 た初胚 生或 2 1: 種 叨 頭狀突起 (Papilla)が 专 肥 12 N か ば綿 は脱 である。 なる時期 にするに 0) U) は後説を採 からし 8 引 隆起によつて生じ、 0) 生ず から 亦 U 羽 0) つは新 [ii] る度毎 發生 様 して著者 て生ずる點に於て異 此兩者の發生上 の幼鳥を用 あつて、 Щ しい乳頭 作 Ł つて居つた。 5 に新 用 残り、 本羽とは KEIBER, 材料を驚、「キウイ」及 1-は 13 より 突起の生することに 4 本羽 類 て研究して見 な T 0) 间 U) te STÖHR 著者の 旭 は 差 2 より 羽 時 へてしまふ 放 なる は只 ることう T かっ 旭 新 用绝 12 否 研究は は 編 更又は ること U) F. 77 は カジ 丰 引引 Fig K 1 說

一時時

話

動

物

生

學

j あ 7 聖 分 場 潜 な h 3 2 裂 胩 3 球 Æ せ に 1. 追 出 形 は は 7 里 現 現 成 IV 卵 す 質 1 今 巢 は等 0) 卯 發 0 to 如 T. 生 は 豫 < 場 分 3 備 T 時 3 は 質 12 I I 於 0 3 潜 U) 他 3 腓 Reservidioplasson) 3 活 往 O) 職 形 動 仕 かっ 職 成 形 31. 0) 0 成 を 如 如 は 3 < は 爲 全 性 规 L 胚 質 得 0) 分 8 73 验 的 3 U) 1= 2 h h 1= 不 b 0) 得 移 等 製 かっ 0 n 說 動 分 < الح

卽

儿 11.

せ

2 皮 以、動、に 前、物、近 のつ 質、 の、臉、

1 年 片 珂门 b 目 は 明 1 ボ = 幼 1-を 的 質 ~" 1= t a 13 2 15 八 1= 車 北 1 際 6 Strongylocentrotus) T 缺 行 分 數 八 ŋ 明 3 B 種 i to -[1 入 2 1: な 12 IJ 网 11 年 12 Ł U) 3 胚 樣 0 質 者 10 10 振 聖 域 胚 1-驗 生 は 湯 宜 12 11. 域 胚 į 有 L 12 驗 1. 明、 域 を 7 核 受]. 1 ゥ 豫 障害な せ あ 見 は 珋 精 核 ウ 質 t 定 b 1) 3 驯 片 18 150 b 驗、 0) Ł 他 質 0 分 有 15 T 50 7 きを 發 推 0) 0 裂 兄 2 す 此 弟 は h 4: 定 色 如 弟 な す III 3 0) 受 前 30 何 知 5 古 素 3 驯 は 題 質 造 7 3 な す 多 1; الما 2 層 1-馬魚 古 飞 0) 全 無 發 E 驗 解 (1) 力が能 Ł 得 目 核 核 答 見 冰 ٤ を (V) せ 驯 を 头 標 せ 孰 5 3 0 片 b 有 東東 與 T な 1-な 驯 ^ から 成 3 も せ 皮 全 b 儿 1: ども 常 埶 3 C, x ゥ 動 3 16 加 素 卵 规 2 物 12 他 な ---< 珂门 此 九 0) 0) 0 12 0) b 題 0) 1625 13

た。

41.

づ 胞 裂

細

知 2 由 な

か 結 3 3 t, b 合 1-7: 1: 4 1) 胞 0) 100 非 L 圳 3 全 知 細 1cleavage) 7 0) すい 時 胞 行 1) ょ 明 h 11-1-他 期 は 1 小 せ 服 0) 表 3 0) き全 1 分 段 脆 細 質 \$2 T をな 時 t 裂 先 胞 驗 0) 0) 異 用石 h H 1 進 난 結 1: 及 囊 發 1-42 北 3 は 達 な 四、 分 h 合 振 12 な 化 狀 42 せ 此 4 1)]. 細、 脈 0) 0) 3 分 ウ せ 顺) 遂 4: イツ 期、 1: 球 ŧ 目 月石: 分 場 V b 裂 18 球 合 小 0) 分 n 1. 於 1: 11: は 1) は 見 離 0) ->" 25 共 UD 1: 初 [ti] せ 1 3 12 -3. 後 細 2 め 樣 3 シ 1 . T. ょ 驗 全 胞 8 法 ラ は 11: 胚 0) 0) 6 T 組 を 17 球 な 開 用 形 他 所 胞 ス 八 狀 是 1/2 (1) 11 謂 18 小 九 1= な 細 作 0) 0 43 觀 たこ か 閉 经 古 胞 胚 分 7 1)

て 1." な 細 六第 綳 [JL] 胞 1) 1) 胞 分 1 11 J 細 O) 共 胞 O) -ブ 15 圳 分 結 12 1 及 裂 ル Ì T 球 [14] 1 テ せ 分 を 分 ウ L 雛 全 O) 分 ス 胩 古 翻 0 8 L U) す 辽 とな 如 は 劉 th < 刊 3 は U) b 1= を 43 糸片 是に 分 0 有 果 胚 裂 7 TI 1-細 3 分 達 突 脈 胞 全 せ 0) 祀 球 圳 L 用心 は 期 **川**丕 な Y 稍 1= [ii] か b 7 1= 短 完 b ぜ < す 及 故 全 1: 他 [14] 0)

2 ----匹 般 0 的 動 を 物 表 E な せ オレ ば الع 初 O) 離 す 分 裂 11 は 1-T 小 形 は 0) 分 完 裂 全 球 な は 3 結 動 台 物 す 村儿

珂的

如

何

な

る部

分を除

法す

50

3

林

U)

結

果を得

12

卵全

質能

क्षेत्र 1)

のは

全ル

卵しのに

如く全生物を發生せしむる從へば全く分化せざるか或

可能は極い

能僅

を分

な

totipotent)

ば

ì

1

7

4

5

H 0) 1-題 な 再 3 生 は は す H 迅 3 0) 速 發 15 非 生 T n 生 42 理 H な 學 h か 1 3 12 最 夜 1 和 0) B 議 要 憻 論多 す 驗 1-3 37 t 0 所 3 n な な ば 1) 1) 42 此 胚 後 0) 全 那

IE. 起 0) 關 b 胞 遲 點 後 10 لح 規 L 此 特 ħ 生 後 3 は 4 非 7 に 72 0) 第 0) 異 外 則 起 0) å 3 ず 3 12 t, 事 細 第 は 層 發 3 0) 生 胞 3 通 細 第 P 笙 常 18 な 0) は 0 胞 12 ---4 1: 之に 2 增 な 就 す 0) 3 す 手 な な 验 T は 10 殖 b を 反 n 生 L 柳 は 誰 と第 ば 見 L 1-死 8 せ 只 3 調 北 せ 疑 3 調 此 節 10 tu 點 は 1: 以 3 江 的 性 分 (regulation) 質 は 分 外 3 な オレ 1b 球 健 裂 於 球 即 な よ 0 康 は T 0 ち 1: 75 0) 議 11 全く 差 3. T 常 論 IIII 3 と呼 異 别 决 E 規 を 分 常 裂 0 な 被 死 定 如 な 發 3: 2 球 世 せ 何 生 -4 す 1-3 具 ~ t È 時 ٤ 1: h 1 此 脈 B 細 7 を T 7

> 3 T 13

球 2 h ع 場 0) 以 L: 合 3 云 1= あ 3. 0) 即 3 T 他 to 法 から 如 0) 0) 外 殺 細 3 此 胞 ル 0 期 1 オレ 及 如 12 1: T U 3 3 近 後 手 時 生 分 術 は 1 せ JAQUEUR 生 が 3 3 係 11 3 な 残 < 12 3 健 は 3 全 胚 康 他 裂 な 0) 海遊 球 3 力 0 化 分 法 裂 す あ

輪

L

な

數 は

h 定

物 官 活 3 兒 分 < 0 烈烈 質 を 思 #2 發 動 0) 形 は 生 0 知 質 7 1/1 2 3 2 上 常 1-0) 全 12 紃 b オレ 分 3 1/1: 以 规 验 1 胞 15-割 質 期 1: 0) は 8 的 胚 0) 型 な 於 0) L 0) Ł 1: 的 T 分 次 生 U 割 すい 多 胚 0 0 3 谷 验 ع 1 加 3 18 [ii]上 分 す 回 < 12 法 ع h 裂 な 復 時 云 す 見 球 b 43 潜 2 府管 1) オし 0) 告 豫 8 は ば 肝 征 1 那么 豫 能 0) 分 0) 0) な 生 儿 2 形 裂 能 は 制 b 形 成 は 0) す h 1-洪 限 3 成 用等 質 ことよ J 3 必 體 要 b ٤ 75 1-及

器

な 如 1) 常

を完 せす L n 0) O) ľ 12 2 且 成 非 身 胩 1 之を忘 te す 事 **計·** 時 代 0) 製造 も時 非 ること 計 發 あ を 生 b 製 0 す 各部 n 造 1-計 能 部 ざる るこ 30 す 15 製 力 智 0 數 造 0 3 分 以 3 故 膕 1: 分 1 を 0) ど直 上 工 1職 温 胩 比 布 補 休 I 1 計 す 1-完 就 缺 1-は オレ 15 b を 3 事 最 製 ば 膊 成 T 造 [11] IIII 活 生 l は 初 せ 是 T 1-13 b す な 動 元 來 1 人 は 311 3 6 並 稽 從 1: 用 全 b 必 h は 要 潜 部 哥 例 L 得 を す I. な 時 在 ば特 < 場 形 3 に於て 1 7 要 成 b 全時 質 發 製 至 0 生 職 る 18 15 O) 併 13

郭 -1 四 前 华 所

> 郭 - 1-Ti 同 14 分のロ

上回到

上二回分裂せしもの中六六岡 (人)コ

ここ細胞期

物極の小球は太く事物にして分離せしない。

表世分

せり発

三球

圖の回 参一分

一 登一分 照回裂

分せ

世白

10

Did

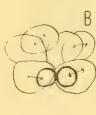
ご上

 $\hat{\mathbf{B}}$

も

6









話 〇動物發生生理學

III.

請

話

一般生

生

胚 1: を 胚 n 胞 b に就 左 殺 30 1V 方神 其 b 殺 1 他 は T は 經 IL 0) 约 は 义 管は 第 觀 皆 0) 數 四 四 後 綳 0) 役 iE. 分 75 4 前 胞 华 L U) 华 圳 に示 0) 併 t 胚 1= 2 用石 L 1) 靈 T で完 埭 を 15. 4 北 1V す 3 和 1 得 體 全の 得 12 如 は 12 0) 1 [70] < Jt: 殆 n ど共 ど後 は 1 1 舳 者 とな 此 力i 胞 は 华 期 四 上 1 4 42 分 四 1n 174 部 0 分 7 h 匹 相 --慥 缺 0) 其 0) 當 胚 担 75 7. せ 分 聖 那 せ 3 3 裂 後 ٤ 後 b 4: 故 球 43 4: 胚

非 は 0) 1 細 細 胞 **川**仑 胞 圳 よ 球 にて h (hemiblastulae superiores) 13 1) 赤 床 道 1 分 は 裂 死 面 より せ 3 分 1: 裂 0 四 球 を生 附 細 着 胞 を U 胚 殺 球 せ 腔 L に二 0 天

٤

同

發

1:

垄

理

學上

有

流

な

2

1

0)

3

せ

面

より を 分 胞 1= 覆さ かっ 间 ^ 12 質 73 於 驗 裂 期 るやを 12 0) せ に種 を記 īni 7 蛙 to 1 12 3 と全 胚 0 ば 驯 L 0) を生 塊 分 2 な 閘 3 0) 12 B 半 な 合 0) 裂 HH h 肧 相 b 皆 す C 或 或 種 面 h 稱 彼 1= を 间 との は 3 是 得 四 は は 類 樣 IIII 直 殆 ょ ٤ 左. 1-^ -|-あ 0 12 İ. 5 結 角 3 4 12 h 止 結 3 度の 0) الح 多 3 致 3 þ 質 胚 果 塲 ゥ を 發 n 12 す 或 す 驗 イッ 肝异 合 兒 ば 達 は 此 致 3 得 は 後 す せ な せ 方 8 か 右 爾 17" 12 方に當 あ 3 b b h 或 半 面 0) b 來 HI 1/2 b B ブ は 胚 0) 何 其 數 7 ラ は 细 故 殆 r E ___ 0) 致 生 12 j 驯 識 罪 シ 胚 h 1: U) 3 學者 せ 0) ず 1) 0) 反 1 1= 分 3 四 相 相 ---3 劉 は ブラシェ 時 致 は 裂 - -稱 稱 大 O) 進 す 球 Ĭî. 結 は 加 ihi 第 0) と第 2 果 0) 右 應 は 北 h 殺 华 0 卵 塲 分 18 T を ڻ 肝心 19 裂 12 細 1= IIII 圓

3

E オレ

1 包 Rana 四 IHI 0) 0) ٤ 點 全 IV 分 1 驯 す あ 後 0 fusca 4 0) 0 h 彩 L jν 相 0) 胚 ^ 稱 1ŀ 缺 ٤ L Mi Š ゥ 損 な 加 5 拘 7 L 3 は 6 < グ 12 直 な 4. 0) る 後 胚 何 查 生 3 殆 胚 0 を T とな í 位 h 驗 な ど完 1 を 置 せ 5 t な T 0) る時 全な ず 斜 b 12 只 例 な は を除 其 な 3 3 る 前 6 後 211 胚 半 因 包 È ょ 得 3 他 0) h 胚 は 3 12 Z L る 皆 無 な T は 3 义 稍 咖 3 分 片 É

と右 裂は ば 球 明 此結 ザ む O) 期 云 E 2 な 1 3 U) 2 1 四 胚 分 1-な 獨 b 明 旣 0) 华 果 77 0 6 艾 とに 質 故 主 必 1= は 的 す 要 分 を性 1-軸 前 那么 分 化 て是等 定 ٤ な 12 竟 7 を生 質の 化 } 0 0) b (autodifferentiation) 1) 色云 は 細 闘 能 形 ず 成 江 異 彼 施 係 せ 8 る故 力の る觀 2 耳 11 0) 1: 1: 四 [][實 る 1: 個 共 獨 定 層 細 驗 1: 0 立 分裂 より **川**丕 0 深 t 1V 胞 獨 期 質 12 體 1 ट्रे h 立 發 球 は 0) 智 次 部 意 得 1 0 蚌 分 生 1-0) 味 72 と名 分割 裂 3 如 豫 8 發 官 す 0 生 四 球 及 < 定 與 蛙 < 卵 多 す す 綳 を 刹 せ 是 1111 論 3 叉 0 織 彼 3 胞 は 第 部 は t, せ 8 かっ 期 0 1: 體 b 證 除 海路 罪 第 < 分 以 1: 第 分 化 0) す 後 ----あ 去 物 1/2 せ

質

裂

43

分 P 時

と云 云 43 質 胚 S Te 此 0) 異 は 他 生 完 すい 0) (regeneration) 全 せ 卵 31 とな 3 r|ı 質 M 0) よ b 3 华 胚 を見 1= 形 ル 1 分 成 72 割 1: は と呼 り之を後 せ 必 前旬 3 要 記 ばざるは 3 な 0 3 3 結 生 部 ٤ 論 云 0 を (postgeneration) 手 S 2 狮 術 分 制 前 至 裂 限 に 在 n b ょ b 罪 b w 部 1 7 明 Z 分 は

th

す

ば

残

n

る

分裂

球は四

分の

灰

白

部

を有

(K

(動物發生生理學 (谷津)

7:

請話

物發生生理學印

理學(四)

谷

津

直

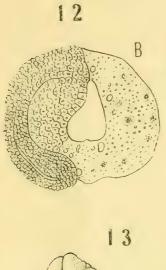
秀

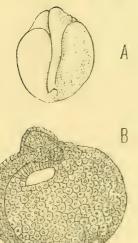
Morula) 半胚球(hemiblastula 第十二) 半胚嚢 (hemi-morula)半胚球(hemiblastula 第十二) 半胚嚢 (hemi-ga-trula 第十二)を生じ結果良き場合には半胚となるを見たり第十三圖に示せる胚にては神經管及中層節は半なれたり第十三圖に示せる胚にては神經管及中層節は半なれたり第十三圖に示せる胚にては神經管及中層節は半なれたり第十三圖に示せる胚にては神經管及中層節は半なれたり第十三個に示せる胚にては神經管及中層節は半なれる。

全部細胞より成る)

B 實 驗 (一)分裂球の分離及其結果
(一)分裂球の分離及其結果
(一)分裂球の分離及其結果
(一)分裂球の分離及其結果
(一)分裂球の分離及其結果
(一)分裂球の分離及其結果

牛胚嚢(精斜なる縱斷)殺されも卵部に小腔と核の散在を見る第十二圖 二細胞期に一分裂球を殺したるもの(1)牛胚球(B





□ 斑小さく分布均等。
□ 輪廓明瞭ならざる點全面に分布す。

小班に稍大なる斑を混ず

微細なる斑と大斑より成り分布均等。 微細なる斑は全面に分布し大融合斑IIのより

大。微細なる斑及大小の斑より成り大斑は鈍端に多く融合斑での

微細なる斑及び大小の斑より成り斑は鈍端に集合せず融合斑は片

X 大小の斑著しく鈍端に集合し各斑融合して區別し難し寄らず。

VIII

に依 敷の中間者を有するが故に 完全な る分類を行ふ 次に以上の各分類級に相當する単の員數を示せば次の 右 り行 難きも、 殊に此分類 は大體の變異の幅を示すものにして、 ひたるもの 猶之に は予が野外觀察の都度認め置きたる覺え 仫 なれば、 りて 其 多少精確ならざる點無きを 班 を知ることを得べ 各級の こと難 間 1= 如 無

班紋 地 色 16 卵 褐 背 數 四 174 M 計 Ŧî 79 1000 = 1111-11 ==== • • 白 100.0 三七。五 五。 一六七 八· % 100.0 110.0 10.0 0.0 元。 0.0 於 Ŧî. 五。 0000 云 흑 計 孔 0 11

下之に亚ぎ、 は蒼色にして、 色なるもの U) と問を中心とせる一の單項曲線を形成せるを見る。 につきて見るときに、 圍蒼色と略ば同 種 Hh 然れども今若し白 to 狐 及分布狀態簡單に、 地 16 より稍複雑なり。 の自色な 共 他 白色と褐色は各 一とな 0) 階級 るも お 員數最も多きはII及VI 色と褐色を同 は 0) は、 る最も多きはII 及VI にしてIIIの又地色と關係なく即全部の 又蒼色なる地 更 1īlli h — L 共褐色な 15 < 方に偏す 色中 と看倣す るも 體に於てVI 範 (6 0) 聞 专 ると見 0) 0) 時 より 最 は其白 も廣 رغ 117 V 联 3 及 巢

)卵殻の地色

B

)斑紋の色彩

孔

九

正四

五三

ア

紋●

00

海遊

里。

才

:1:

3

+

1)

O)

卵

は

共

明

殼

ilii

(A)

文

〇二三鳥類に於ける習性の觀察並に其集及卵に於る變異の研究(仁部

於る M 者 0 相關 現 象を見 るに左 表 0) 如 L



卵●の気に於るない。 輸卵 を以 なる事を知 右 長徑 斧 短徑 より て 0) は 開 0) D) 相 る。 5 張 滅少する時は長徑も之に伴ひて 滅少するも 歸 卵の營養の 斑しし。 長 力に制 係 唯 徑 數 該係數の絕對値の小なるは、こ 0) r=0.2253 + 0.0750を得、 限 増加する時は短徑も是 せられ 如 何に より て其變異の って比較 的 小 に伴 其符號 な 自 山 るに係 に緩 12 U. に短徑は T + なる はら 增加 化

> もの 巢中 に黒 くするを得るが如し。 なるもの して差支なきも、 するに、 0) 、色叉 點 あ Ó b 卵 に於て變化 を比較すれば、 に於ては甚だ尠きを以 は褐色 噩 殼 今之に就き少 0) 色 0 各集間の差異は最も顯著にし 不正 あ るを認 班 零編與 紋 形 しく 到底同 0 な る斑 む 大 小 分 ~ て、 紋 類を試むるに凡そ次の 色彩及 種 散 之を一 0 又其變化 在 鳥の すっ 分 豐 明 布 今 たと信 0) 0 共 T 樣 程 狀 班 と看做 じ難 態等 紋を檢 共 度 極端 は 種 加 3

K

Ä 卵殼の地色

褐色。(褐色を呈するものなるやも知れず自色及白色に近きもの。 別はるう

蒼色。

B b 斑紋の色彩 褐色斑のみなるもの。

黒褐色及褐色兩樣の斑あるも

斑紋の種類の

小點のみのもの。

小點と稍大なる斑點とを混ずるもの

トの外更に微細なる斑を混ずるもの 微細斑著しく多く大斑の少きもの。

以上と全く斑紋の別種なるもの。 の斑と細斑密に分布するもの 即ち輪原明瞭ならざる中大

D 斑紋の分布

斑は全面平等に分布し且各斑の距離稍遠し

h 斑は鈍端に集合し の如 くにして各班の融合するもの多 一部の斑は融合す。

鈍端の各班全く融合して區別し得か

論



を示す。二顆宛一組。但し(YIII) 順次左上方より右下方に、 説明せる斑紋の種類並に分布の九型 オポコシキリの卵の斑紋。 本文に

に番號を附す。二顆宛一組。但し(一)及(一一)は一顆宛。 (一) 斑紋及其分布は側面と同一程度にして特に斑紋集合せるに非す 下圖。オポヨシキリの斑 紋が鈍端に於る融合の狀態を示す。順次左上方より右下方

(二) 斑紋集合せるも未だ融合せず。

(三) 僅に融合するも融合斑小さく且つ各斑連絡せず。

れども其の數著しく増 (四)(五)融合斑小な

つ各斑連絡す。 (六)融合斑增大し日 (七) 各融合斑小なれ

ども其數著しく増加す 次第に増大す。 (八)(九) 各班の融合

端の中央に集る。 (一〇) (左)融合斑鈍 (右) 更に淡き色に被

斑を區別し難し (一一)全く融合し各 (一二)特殊のものと

覆せらる、

めて淡き色に覆はるっ 融合班全殼面均等且極 四分

文

〇二三鳥類に於ける習性の觀察並に其巢及卵に於る變異の研究(仁部

五
集全部に於る卵形の變異

(i

1,370±0.005

上での77世の004

21.950±0.083

士1.049-土0.059

±4.778±0.267

F S

15.984-1 0.048

0.602-1.0.034

±2.766±0.211

驯	卵
襲	形
	11-4-
	0=•-
六	_∃i <u>_</u> •
二三	0===
三九	第三•一
三五	
=	五四•一
一六	Oh•
八	-3i.7i•
一六〇	計

3
集全部
45
於る卵の
長徑
(1)
長徑の變果

「四一雅O·CIII			
四			是徑
A	,		
九	1	174	- 粧〇・〇二
九	9 4	=	\$631. Dea
九	7	-1,	- かヒュレ・ン -・
九			粧〇一二
九)	,	耗 五•一二
九	1.00	-6	粗○·二二
九	- SE-1		VEC 70 0 - 0
九	4	=	161L*
和か。四二 一 終五・四二 二 終五・四二			₩○•三二
上		九_	彩五•三二
		=	粘心・四二
		=	- 445 J. 1011
0 1		一六	
		0	ii†

(七) 集全部に於る卵の短徑の變異

卵形の

短徑

變果

係數

と長徑の變異保

製の差-0.8641-0.415

1.876±0.379

ATMINISTRA	PT-C-TOTAL DESCRIPTION AND A
卵敷	短徑
	, 兆€○●1四一
-	耗五·四-
1	耗○・五 一
四四	耗五•∃i
Ji.	能○·六一
四四	耗 五•六・
二七七	糕○•七一
六	料五·七一
一六〇	112

右の諸表より次の値を得

3	四)	(-)		(11)	(1)	
土1.559±0.166	士1.706士0.160	±2.0 0±0.163	15.985±0.032	20.011-0.179	1.371±0. 13	平均值
世0.968 = .012	士 .932±0.025	士0.978±0.012	±0.559±0.058	士1.041士0.127	0.074-1.009	標準偏差
department of the control of the con			크-2.4)5크-0.421	±5.210:±0.632	±5 409±0.612	變異係數

24.	al.	1112	450	555	
3	小	就	然	集	121
,	な	111	せ	1 1	以
短	b	共	る	1-	1:
徑	Ü	最	全	於	卵
長	HI	E	集	T	形
徑	t,	大	0)	8	及
及	今	15	明	亦	驯
卵	视	3	1-	14	0
形	2/2	は	松	集	-1.0
相	がせっ	卵	於て	0	大さに
置	2	716	\$	平	7-
	る全	形	e)		制
間	cf.	1.	為遊	均	
0)	數	して、	111	値	す
差	0)	7	異の	及	3
を	驯			卷連	海遊
求	1-	長	15	異	强
to	於	徑	TE	係	狀
n	17		は	披	能
ば	75	15	は之を認	數に	態を通
100	施验	igi	を	於	in
	異	34"	計画	於て	Diffic
	係	是に選ぎ短	8)	3.	-
	數數	徑	得	6.	題する
	安义	12	13	义	3
	1-	拔	ごく	- than	1=
	就	\$	1	视	

程度の も荻少 を知り 動物 に制 故 1: 長徑の 卵の 限せらると 0) それ 除 な 得 るは、 大 り大ならざる所以 ~ に比 < 小及 ,, び形状 是輸 U ためな 叉短 短 極めて **FE** 卵 徑 管の は 3 0 低 彩 ~. 重に長 25 は L 開 異 張 カジ こと 业 力に 卵 徑の變化 而して全體として經 $=1.012\pm0.340$ 竟野 形及長徑 を 自ら限 認 禽の變異性 するも 1= 度 に比 依 るも あ b し綾 0 は飼 てこ な 0) 異最 與 3 な 覆 2 O)

とが、 を有せざるやを知るの要あ 之に伴ひ 明e 風 00 10 洪 6, て増 程 徑e 何 20 th 度 减 カジ 大 短。 す なると既 徑。 ガの るも 20 00 0 徑 和c な 器。 1-0) b b 增 述 He p 减 ~ 祭。 <u>I</u> 1= 12 bo ち今觀察せる全數 或は 依 驯 b 0 网 長 IIII 徑 老 他 L 全 は U) T 知 短 ガの 相 徑 程 1= とし 77. 陽 北 (1) 徑 珂门 係 3

(論文) 〇二三鳥類に於ける目件の觀察車に其里及卵に於ける變異の研究(上部

とい) 视祭中 に残 頗 に吟味する 其単を破 る国 注 意 tu に依り、確實なりと信ずる一巢の卵數 如 難 る卵を産み續くるもの 別をなして示せば次の如 斯 壊せらるうや、 1-の必要あれども、 場合を含むやも計り難しと雖 して、實際上恐らく不可能なるべ 急速他に新たなる巢を営み、 なる故に、 此場合を明瞭に區 25 是等の點も嚴密 を し 兎 も何 卵 從而予の 別する 子と 腹 以 は 1: 1 3

AS. when the	巢敷		
			卵
(三)班	二 雛	(一)卵	親惟
三)卵雛共にありしるの	0 24 50 11	のみあり	0
めりし	りしもの	りしもの	數
もの	0	0	
七	=	Бi	Ξ
 -Li	四	=	四
一八八	五	=======================================	£
	1		六
四三		=	計

-1-
11
よ
b
計
算
L
T
次
0)
値
8
得
. 0

	各集	班!	变
	(1)	(11)	
平均	4.3	4.2	4.30
	13	3	02/
值	4.313±0.136	4.2:3±0.226	4.302±0.116
標			H
準	0.70	0.75	0.76
偏	土0.768土0.096	±0.750±0.160	士0.764士0.082
差	.096	.160	.082
變	H	土	H
乳	7.80	7.54	7.74
係	士17.806士2.2 9	土17.544土3.853	土17.740土1.943
數	2 9	853	943

0) 0 明·即 短徑を一とせる場合、 大さは長短兩 大さに關する變異卵數は何れにしても 徑を別 々に表はせり。 それに對する長徑 E 平 F 均 卵形 PU 顆 0 に近 比にして、 ふは、 卵 驷

ホ 3 V 明 丰 治 1) 0) [][十二年 **単三十四個を檢し、** 六月 より大正三年 各単中の卵形及大さを -1 月に渉りて、 オ

> 共等の 算出 測定 せり。 L 各巣中に於 更に其等が各集中に於て示す變異を 其結果 より再び計算して次の諸表を得。 る平均値 標 準 偏 差變 里 係 知ら 數を んが為、 别 なに

) 各集に於ける卵形平均値の變異

巢	明
數	形
	O_1• ·
	Лi⊒• -
∃i ¦	○≡•…
() () () () () () () () () ()	∄三• -
∄i .	्राष्ट्र•⊸
انا	F1 144
Ti	Ů∄•—
	第 記•
=	al-

四

三)各集に於る卵の長徑平均値の變異

巢	長
數	徑
	一粍〇・〇二
四	- 耗五•〇二
	糕○•-::
五	
五	- 和0•二二
_ _ -t:	- 彩五•二二
Ŧ.,	- 粍○・三二
七	· 和五·三二
三四	- 粔〇·四二 計・・・

(三) 各集に於る卵の短徑平均値の變異

~			
	巢	知	
(国)	敷	徑 經五•四一	1111
各集に	_	- 粍C・ヨi	17 18 10 10
於る卵形	六		はりが、生の
形及卵の		推五•五一	911
大さの	0	上牦C·六一	1
變異係		- 粔五• 六一	111-1386
敷の變	E	 *[O•-ti	
異			
	三四	↠:	

係
數
0.0
O•
0.=
0•≡
0 1
〇•四
O•Æ
ii i

.14

災のす

さは巢の高さに

亞ぎ變異

大なるべ

L ぼ

と豫

12 T

3

程度頗る低

1

僅

正五

10%

過ぎ

而 分

外 to 0)

副

0) 凝

長 虱

て、變異係數一九%餘を示し、

其 其

他 3

0) す。 部

郭

8 高

以

上巢

0

四

部

分に於

る變異

FI

大

な

3

は単

さに

 \equiv 四

深 直

3

6.112±0.068

土0.469±0.048

計

7.678±0.796

 6.218 ± 0.055

土0.378-土0.039 ±1.783-±0.223

外

高

3

 10.261 ± 0.292 33.094 ± 0.315

1.980±0.206

19.297

+2.08 係

5.389±0.676

は

反

對

にし

T

深さ及

口

徑

と略

同

な 期

3 L L は

は

頗

る意

右

0

測

定

より

0)

結果を得

275 次

约

値

標

準

偏

差

變

果

數

員

巣の平均直徑

るも、

は

オ 其

木

3

3/

+ 通

IJ 0)

0)

単に 實

如

な

る變 むに

化

を示す

は

鐘ろ

4

1=

怪

足

5

7

むもの

は多く 予

例を知ら

ず。

īfiji

L 於 して、

仔 3 敢

に之を檢

する に富

には上

圖

0

如

的數

形

るを

细

12

h

る員 き代表

火敷を算

せ

るに を定 ども、

次 め

I

H

Ш

IV

V

VI

VII

計

Ξ

九

六

74

に殆

んど限

な

< 7 3

分類

し得 緥 大 T

れし

片	直
數	徑
	一椀〇•五
=	一糎五・五
八	一糎〇・六
二九	一糎五•六
4:	一糎〇・七
-	糎五•七
四七	ät

四 集の

深

3 柳○・五 深さ 柳五:班 柳○•六 狮五•六 柳○・七 糎五·七 計

败 九 14 四

VI VII

J II III TV V 數を 度寫 先づ大體之に依り變異の 違することなきを保 たるも 如く 各形に相當す 巢 巢 而 生 L 型 數 な

0) し置 7

な

ば

或 6 于

3

13 就 外

實際

と相 行ひ

L は 0)

難

と顕

傾

8

知

b 6

得

此

員

數

は

から

野

潮

公

0)

都

きたる

1:

きて

ならざる事、 平 中 其當時 決す の・卵・ 3 の単は産卵機續 に當り注 数の後 洪 集 は腰 II. れし 意を 災

要す

31 驯

巢

0)

產

不發 にし 简 詳 卵 T 0) 13 有 又 無等 雞 S 時 0) 1 數 は 就 ス 1= より 害敵 10 T メ 細 0) 心 驯 0) 爲 如 0) 數 3 ?E 18 明 推 意 は 子. を奪 を 第 腹 拂 4 0) は h は とす 產 3 明 3 43 ~ 3 形 ばに 1 かっ 跡 なき事 合 6 は

L

なら

さる

36

FI

0)

\$ 3

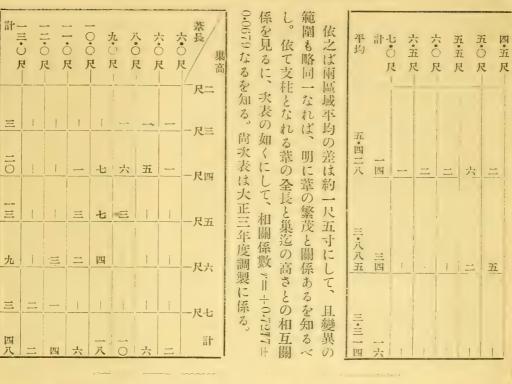
形・る の・處なり。 論 說 〇二三鳥 種 0) 類に於る習性の觀察並に其集及 0 巢 7 谷 巢 0) 形 狀 1= . --岩 T る變異の研究

高

說

〇二三鳥類に於る智性の觀察並に其集及即に於る變異、研究

(仁部



由是ばオ ホ ヨシ キリの 巢の地面よりの高さは、 主とし

員 外 數 [剂 糎九二 巣の外間 糎〇三 糎一三 六 糎二三 狮三三 六 柳四三 四 柳五三 糎六三 糖七三 糎八三 計

員

數

 \vec{I}

-6

四

四六

		~~~~			
文	高さ	単、二 の、方 深、又	F American	さいにしている。	とす。 るもの使果
-	一糎 七	さしいは三方	支柱といるし	ふ各●相、 は部●互若 に●關し	故になればる葦
-	一糎 八	るはより測に	多単は。少口外	り變・生當	の値はなるの長さ
		総よりな	に内中の依徑のの	ルルや葦	構築者干地では関する
2		内底中央均	不正問の事力が	<b>帯分計長</b> のりさ	時と多少なこと疑
4	一糎三	や部迄の	は普通になる部分、	重査し、以て、	かの差をがななか
-	一糎四一 種五一	長示させ	74 0	のて ば 。	生するべし
	一糎六一 計	を示す。	故に、集のでは、	果の完	事のでである。マス比のでは、アス比のでは、アス比のでは、アスト

四〇尺

Ŧi. Ŧî.











(三)回形に近きもの。 (三)最も優美にして堅牢なるもの、 (四)樹枝に懸けたる一例にし オホヨシキリの集、へ一最も長大のもの、(二)方形に近っもの、 又、(一)及(二)粗雜にして脆弱なるもの、

(仁部

とは素 共 より 構 災 成 10 ょ 料 るニ h 0 精 粗 0) 1-巢 係 依 あ L 8 3 堅牢 りとせば、 3 有 せ 0) ざる な なること勿論 3 E カジ 外视 故 に ī の精 なり。 巢 略 IJ 0) な 同 構 るも 参照真 0) 0) 材 强 0 0

と他 如 0) 異は、一 せ さずして總本數を算するものとす。 悉く主柱とする場合等種 る場合と、 本は單に副 數四本と稱するも、 して、最多六本に及べり。 72 に於ては、 構巢支柱數の變異・私粗雑なるものに比し るに次の結果を得た つに區分し、 る巢を除 因 0 一は構巣する葦の繁茂狀態と密接の關 **葦原との間** 故に從來 の葦原に於ける各巢は常に大差なきも、一 三本は主柱とし一本副柱 柱として災の外 其支柱とすべき植物の本數の最少限は二本に 3 其兩區域 親察せる諸地方の 葦叉は荻 の差異は著しく明瞭にして、 其の 桑クサ b に構 內二本 0 々あれども、 茲に注意すべきは、 一園の 如き長直 +" 単せる各単の支柱數を對 其他 のみ主柱 ..... 部に附 葦原を葦 Mi とせる場 な 0 る莖 今は是が區 して此支柱 植物の枝上に懸 とな 着するに 係を有 の狀態に依 合 例 b 是が變化 ふる場 へば支柱 一の葦原 する 一別をな 數 及四 過ぎざ 他 の差 0 h から け

花館村玉川沿岸、藤木村沼口 並の太さは地面上四尺の所にて徑七○ 葦の叢生密度中 位にして、 程長く日 一〇〇粍を示す。重なる區域 最 る剛直に

花館村中野ぜき岸、 整の太さは地面上四尺の所にて徑四五 葦の叢生密に過ぐる為、莖纖維にして稈の長さも亦劣り 同間倉がんどう林 粧を示す。 重なる區域

計	2	th	雞/
	lou lou	[hi]	數支
	域	域	支柱數
		_ ;	
= -= -=	174	八八	==================================
 =	<b>六</b> .	· - 六	=
六	14	==.	ाप
ti	七	1	五
	==	apa Can	六
五九	三三	二六	計
三二四	三克	二三八	平均

外、 に對 其差 に就き風害に對する防備 時は本能的 むるもの 係 HD 循巣の. し其単の安全を期 あることを知 to 一・五を示 甲區 支柱に纒絡する部分著しく少き場合は、 域 と解して大過な に其本數を増加し 0 し、構築支 平均 3 は二・四 ~ < せ 0 h 柱數の多 是恐らく かる 方法と見るべ カジ 本 爲 にして、 し置 以て単 ~ し 稈 15 くを普通 0 オ は Z 强 示 明 オ 0) 區域 かに きは、 六 防備を完全なら 3 3 シ H 充分なら は 業の 丰 とす シ 平 支柱數 キリ IJ 均三九 强 は つざる 弱 0 强 巢 0 風 ٤

て此高 其高 地面上より巢迄の高さの變異・下部を强靱なる材料を以て纏縛 迄 三年度に調査 0) かう 異大にして、 域内の葦原に於る各巢は其差異少く、 接地 高 如 0) 距 L さの さを比較 面 離 さの に接觸する事 範 を以て示せり。 依 低つて前 圍 變化も前 是亦 せる は最 寸 3 8 1: 明 低 項 のに 次の に區 かに葦の繁茂狀態と密接 項単の支柱数に於 なく、 尺より最 して、 別せし 如し。 又水中に生じ 常に地 高さは 但し(一)と(二)とは 甲乙兩域各巢 高 六尺 面 才 示 Ŀ 各章原 地 岩 たる葦に構築 ると同 五 = シキリの単 THI T-寸 に及 より じく 0) 0) 高 高さを保 關 3: に於 地 係 面 大正 より なる る差 Ŀ は t īľī,

· A

〇二三鳥類に於る智性の觀察並に其葉及卵に於る變異の研究

(仁部

同	同	大	同	同	[6]	同	同	同	明	
		īE.	mi	imi	im?	bert	tret		治三	
Ξ		元	四十四	四十三	四十	四十一	四十	三十九	二十八	
年	年	华	四年	年	华	年	年	年	年	1
五	五	五			1					最轉
月	月	月							-	初りのを
八	九		1					1		日間きた
日	日	日								3
	五		五		五	五	五	五	五	生
	月二		月二		月二	月二	月二	月上	月十	殖前の
,	+		十一		+	+	+	十九	八八	移動
	五日		П		П	日日	六日	日	B	期
七	七	七		-1:	七	تا-			七	最輔
月二	月一	月二		月二	月二	月二			月二	晩の日
一十八	三十	十五	1	+	十五	十七七		1	十七七	日間きか
日	日	日日		九日	日日	H			日日	たる
-										

構●最 但 極巣産卵及育雛切の日を指す。 L 生 殖 前 0) 移 動 期 とい ふは花館村字 か かみ U) に漂ひ 來

物

し。 は年に依り多少 る時は、五月下旬より八月中下旬迄として大過なきが如 即ち予が累年の觀察中構巢産卵 早 晚 期。 あ n オ ども 7: 3 シ 其の キリの構築産 期間を 朔 の最 単見例は 稍 郭及 長期 次の如 に見積 育 雛 期

果を發見す。 明治四十二年六月五日。 花館村学間倉の葦原にて、 完成に近きたる

す。卵三顆を藏す。 同四十五年六月二日。 大正三年六月七日。同村字中野よし原中柳の枝に懸けたる一集を發見 字ひらきの差原にて構集中の一集を發見す。

> 次に雛育期 0 最晩例を示せば 次の 如

四顆を藏す 同年八月二日。同村がんどう林 大正二年七月三十日。花館村字中野にて一集を發見す。 差 原にて孵化後三日目 巣の中に卵子 位の雛ある

巣と巣立近き雛ある

同年八月二十六日。間倉及び豐

が故に、果して本種なるや詳ならず

同年八月

一十八日。雛ある一葉を發見せる報告あり。但し審査せざる

野にて卵ある巣

ウタ ガホ類を利用する事あり。 は、布片、 ありしものなり。 花瓣を取り來りて之を巢の底に布き込まんと努力しつ~ 本なれども、 て用ふるものなれ 反之無雜 第三) しは、營菓の初期に於て、當時其附近に開花 るもの等異例に乏しからず。 を一種の雜草にて作れるもの、 梗を以て其内部を綢 あらす。 んで葦叉は荻の如き莖稈長直なる禾本科植物 構築に關する二三の觀察 の莖葉及細 ンボ 巣の外 綿・糸・紙等の屋類、 ク・ノア 即ち子の觀察せるものは桑・柳・ノバラ・クサギ・ヒ を極むるとあり 又稀に葦莖に纒絡せるツルフデバ 根 觀は巣に依り顔 0 ザミ等にして、 其他一部の構築材料として用ふるもの 類 とも 繆するを普通とすれ にて其外部を造り、 時に他 鳥獣の羽 (第二)材料は 第 而し 叉子の る奇 巣の内部に毛髪類 主に灌木或は灌木性 の植物を選むことなきに て外 一構 雕 毛 觀察中最も珍奇なり 災植 觀 に作られたると、 網及繩切等なり。 -J-ども 一般に數種 物 の美 ガヤ・葦等 中なる程桲の 0 を支柱とし 種 醜は重に カマ・と 災の全體 類 を混す は、 の党 0) 0) 穗 植 好 12

## ・二三鳥類に於る習性 の觀察

〇二三鳥類に於る習性の觀察並に其葉及卵に於る變異の研究

# 並に其巢及卵に於る變異の研究(上)

えざる處、姓に謹んで其好意を深謝す。 を有せらるとに係はらず、水稿の校園を快諾せられしは予の衷心感謝に堪 謝せざるべからず。即ち予が此調査を企つるや、同氏は常に共調査方針及 觀察上注意すべき點を懸篤に指摘せられ、加之本稿の成るや多忙なる公務 本稿を草するに當り、予員先づ農學士寺尾博氏の該調査に對する好意を

二米、大曲町三二米、藤木村四五米なり。 に位し、耕地多く森林少さが故に、此種の鳥類の棲息するもの甚だ多し。 町及藤木村の一部にて行ひたるものにして、該地方は所謂仙北平野の西方 而して賜下農學士の土性調査園に依れば、 本調査は秋田縣仙北郡花館村を中心とも周圍約一里の區域と、 海面上の高さば花館村三〇一三 同郡大曲

據る所多し、 究に供用せる材料の吟味及其他の諸注意に關しては、<br />
寺尾農學士の指導に 變異の計算法は主として DAVENPORT (一九〇四年) に據りたるも、此研

## オホヨシキリ Aclocephalus orientalis.

域 は 地 に對して云ふ) カラガラシと呼ぶ。 方に於ける夏季最も普通の鳥にして、方言ゲェゲェツ又 オ 示 3 シキリはコョシキリ A. bistrigiceps と共に秋田 の葦蘆叢生する處にして、 其出現地は主に平原區域(山地區 人家に隣接

せる葦原に於ても是が構築を見ること敢て珍らし

助

徨し、數日にして各々一定の葦原を占め、 をなす鳥にして、年々四 鳥を認め得べく、動もすれば此時を以て初めて渡り來る 同して巣を營むものなれば、此時季は平原區域隨 も、今迄の棲息所を出で、三々五々一群となりて諸方を彷 に至れば、鳥の數も漸々増加し來り、且早く渡り來りし鳥 注意を惹くこと稀なれども、五月中下句生殖期に近く頃 くは一區域に停り移動すること少きが故に、當時は人の 頃より十月に亘りて去る。渡來の初は鳥の數も少く、多 ものと誤認せらると事あり。 『渡り』の時期と『囀り』の 五月頃より追々渡り來り、九月 時· 期· 才 木 E シキリは 此處に 所に此 雌 渡りり 雄共

鳴き續く。 につき余が累年の觀察を示せば次の如し。 附近に生ずる植 して、 オホヨシキリは渡來後間もなく『囀り』を始むるものに 恰も方言の如き頗る喧しき音聲を發し、常に集の 今生殖前に於ける小移動期及び『囀り』の時期 物の小高き枝端に栖り、 終日絕え間なく

第四圖。 第三圖。

同幼若なる蟲體。 E. Satoi, n. sp. bo

Looss, A. (1907) Ann. Trop. Med. & Parasit. Vol. 1.

#### 圖 版 第二十七卷 說 明

以下蟲體の全形は皆腹面より畵けるものなり。

第一圖。 Eurytrema panereaticum (Janson).

第二圖。

約 + 倍。

E. coelomaticum (Giard & Billet).

是等二個は共に吸盤及生殖腺の外廓のみを示せ

ex.

同

0.

卵巢。

腸。

oes.

0. S.

約

-j-

八

信 1-

同

口吸盤。 食道。

vag. Vit.

略 字

陰莖囊。

啊頭。

泌尿管。

ph.

r. s.

腔。

卵黄腺。

THI 說 〇日本産内部寄生吸蟲類の研究 (小林)

七

て共種々なる配置を示す。 第六一八圖。 同上。消化器及睪丸と卵巢の外廊を示し 第五圖。 Disrococlium mucaci, n. sp.

約二十倍

[ii]

1:

第九岡。

同上。卵。

約五百五十倍。

翠丸。 子宫。 受精囊。 て、體幅最も廣き部分は體中央部より後方にして、

丸

0)

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

に於て、 缺く事に於て、後者は睾丸が全く前後の位置に並 esmia 及 Lyperosomum 二屬は、 の説に從へば次の如き區別點あり。 て一言せんとす 容易に他の属と區別せらる。 Dicrocoeliinæ 前者 は五 残れ は 屬 あ 一側の卵黄腺を b る三属 此中 Ath-温は從來 ~ る事

さい並ぶ。 は體幅廣くして、睪丸は左右同じ 高

部分は體の中央部にして、此部に睾丸及 丸は前属と同じく左右相對的に並 (二) Platynosomum は箆針狀にして、體 Dirrocoelium は體形は前と同じく 箆 べり。 卵黄横は 幅最 形 も廣き b にし 器

點に となすべきもの 在すると云ふ一性質に依りて、Looss BRAUN は左右互に斜に並べり。 是等の属は 靐 に從へば此種はクチクラに棘を有す。此棘の存 して一の 多くクチクラ平滑にして棘を有せず。 なりと説け 例 外は Disrococlium concinum 12 は此種を獨立 の屬 して 此

廣き部分に睪丸及卵巢位し、(Platynosomumの特徴 源を同じく に多くの吸蟲類 るものと見るべきなり)。而して或標本にては、 小突起あり。 今 Dierocoelium macaci に就て考ふるに、其皮膚には せるは明にして、棘は此の突起の一層分化 に見る棘とは異りたるものなれ 細 に構造を檢すれば、 此の小 突起は普通 共 幅最も 他の 其起 せ

.

れも 後に せり。 集檢査し得たる上 されば是等不定の性質によりて定められたる。 走れる子宮の捲曲の多少に依りて異り得るものと如 體の幅の最も廣き位置も、個體によりて充分一定せず。何 觀察は又 Erytrema satoi に於て見らるゝ事上文の如し。) 前後に少しく斜になれるかは一定のものにあらず。(同 此種に就て知らるる如 或は左右 の判定は、 思はる。、)Dierococlimm 属として此種を記せり。其充分 弦には假に最も近しと思はるゝ、(而して又恐くは 正を要すべく、或屬は之を削り去る必要あるやも知れず 來の屬の特徴に從へば、此種は特別のものなり。 標本に於ては、體輻最も廣き部分中央より後方に近く存 標本によりて記載されたるご既知の圏の特徴は將 固定の際の狀態、 稍斜に位置せり。 '(Dicrocoeliumの特徴)。 睪丸の位置は一定せずし 相對的に存し、(Platymsomum の特徴、)或は 他の種類及上記の種類の標本を一層多數に探 更に論ずべきものなるべ (Dicrococliumに似 並に睪丸の場合に於ては、 く、睪丸の位置の左右並べるか、又 たりつされ 殊に少数 其間を 正しと 來改 C.

### 考

Bd. XXX

(1) Braun, M. (1901) Centralb. Bakt. Paras

(2) Looss, A. (1907) Ibid. XLIII

Looss, A. (1907) Ibid. XLIII

前

ナj

Ch

0)

侧

外

す

論

日本產內部寄生吸蟲

類の

研究

(小林

分 明 3 0 有 粔 な す を有 0 3 位 腹 置 吸 す 1= 盤 吸 あ 盤 は b 體 は T 0) 闸 口 方 1= 吸 あ 盤 近 5 よ h [1] 體 少 形 長 L 0) 六分 T な 0 b 乃 徑 至 Fi. 非毛

粘色

ど前 を異 は體 H 1 7 吸 0) 咽 後 頭 雅 方 口 ٤ 0 事  $\equiv$ 順复 illi. 云 一分 あ W 後 Si 吸 h 0) ~ 3 盤 11[1.] 部 0 0 頭 部 略 分 d) な b TI 1-し。 終 部 に於 長 n 囬 b 3 頭 て二枝 は 腸 0 300 後 0) 北正 端 腸 を有 とな は 左 す。 右 20 殆 粔 3 腸 h

す

3

1= 14 時 T 驷 分 1 1-食 心心 尿管、 道 る。 外 小 巢 とな 0) 方 0) 左 後緣 1= 此 は る。 問題 右 Illi 枝 1= 侧 h 0 至 は 此 後 腸 は E STATE b 對 岩 侧 O) 1-外 0) 並 開 1-管は 添 側 1 口 個 左 す。 0) U 1-T H 朋泉 不 右 細 で 劉 不 性 劉 胞 後 對 1= 玆 性 0 あ 走 1 b 1-對 とな れ T は 各 L 腺 0) 7 h 力 輸管 後 殆 管 h Il'i 0) ど直 は 徑 走 枝 谷 L

聊

1)

岐 は 四四日 3 斜 \$2 墨 事 1 ナン せ 定 幅 横 3 北 3 石 分 L. は B は 面 かり III 报 3 京郭 り 0 腹 0 位 廣 1 吸 六圖版 置 37 10 於 雅 吸 しま 20 雅 1-侧 T 0) 不 分 は 規 面宜 あ 分 0) 0 i) o 12 體 ij も 後 11: な 0) 0) 0 1-圖第一人第版 にて 2 後 右i L a) 位 定 り。 [14] 方 侧 T 置 右 八第三 角 坜 1-0) 1 相 形 標 あ 3 0 あ 并 を 3 0) 如 水 b 翠 1 3 カジ 3 本 h 左 標 伸 北 物 に於 0) 117 右 本 12 B 共 形 L 0 は L あ 事品 墨 は 7 < T bo 凡 15 北 幅 200 L 定 第第 力 は 最 < せ 耳. b C, to 唐

> な 0) 近

見ら 精管と 管を有る 全體 に收 なし 分岐 な うる。 並 8 T 點 h 陰遠 6 す。 數 1= 0 射 陰 詳 回 12 15 立並襲 後 細 精 12 捻 は 3 曲 吸 以 時 は せ 後 は 量 は 1= 外 3 力 腹 前 吸 類 射 力 貯 1 0 精 に陰 精 於 盤 攝 0 别 構 管 す 髮 0 護 T 背 温 腺 な ~ 外 を 部 3 ٤ 1111 12 短 論 弁に前 洪 部 L हे す。 8 す T 共 分 に突 陰莖 3 外 1: 驴 護 学 1-あ H 腺 方 す 隆 5 出 囊 1= 部 龍 ず す 3 内 せ あ 31. す 3 3 及 1b 陰 長 肝芋 を T T は 壺 管狀 得 3 は 射 腸 内 驴 共 内

て、體の 管をな 腸管 徑 は 宮 30 巢 珂 長 < を 米巨 0) 巢 3 有 後 を 走 を 形 0 0 0.0 すって 半部 腔 して b H 後 有 彩空 は は FI を充 橢 は陰莖囊と弁び 1111 す T 右 央三 後 終 力; 侧 =7 1-四二一 順 b L 10 輸 器 な 沙 あ 吸 分 方 あ 卵 3 北 2 左右 V 雅 に轉 0 卵 外 0) 1V 6 かっ 0) 殼 開 上管は て 後 は 背 0) U は 口 聊 义 部 [74 抢 侧 小 7 な 巢 は 1= 同 に前 五 を Illi 細管に な 中に完 Hally HO し 0) 剪 あ 料、 越 じく を 3 1 1 内 < b な 後 ^ 球 幅 線 卵 T 侧 不 左 T L に擴 して に開 黄 形 0 规 殆 成 後 前 右 2 0) 腺 彩 [[]] せ h 3 1 から 襲な 力; بح 3 口 は 體 1= 1= 1n 腸 起 胚 せ 0 分 b IE. Ti. 至 b b 度 训 73 岐 を b 0) 彩 1 1 0 b Ó 體 有 子 外 せ IIII 8 3 受精 線 す。 宮 bo 驯 無 0 侧 1= 有 )六粍 近 3 网 後 は 1 Ŀ す。 幅 端 < 囊 九一 左 あ 1 圖版 あ 7 1: 右 h 扎

年. 以 7 八 主 月 15 は H 本 < 猿 此 博 種 Macacus -と他 1-よ 種 1) speciosus 2 7 發 見 關 係 採 36 集 0 1-せ 肝 即 6 知 オレ 1 12 愿 L 3 T 0) 特 8 叨 治 微 0) な 1= 几 b. 就 - 1 しく

説

日本産内部寄生吸蟲類の

研究

せり。 囊攝 せり。 岐點より少 は 長さ〇七 丸及是等と吸盤との間 [[] 萷 1= 正 形な 墨 後 E 泌 丸は 護腺 右 線 尿 左側睾丸は少しく の二管とな b 各輕 陰莖囊は腹吸 を前 器 腹败 耗幅 部及射精管あり。 は 左右對稱 < に分 體 方 分岐 盤 行直 〇二年を有 後 オレ 後方に位 0) b 端 後外 して、三一五葉となれ 行 舌 此二管は腸の外 的の位置に 間思 盤 L に介在い 右侧 侧 の側縁に沿 突起 0 T す。 前 1= 卯 L 開 に比 方 ありて、 災 0 中に二三 先端 IE. せる捲曲せ 口 0) あ L HI は 直 るを普通 **少て前方及** 線 に開 Œ て後方に辷り 後 侧 外 中 より 0) に至 線 方は 回 3 位 口 轉 る子宮の場 1-稍 カコ ととす b 於 をな 腸 右 て 後 叉は殆 7 至 不 侧 0) 12 方に 對 食 せ て斜に位 內 兹 b 1= 共 る貯 一性管 道 あ 面 にて各 bo 走 合に 兩睪: んど に接 0) 分 何

U) す 前 前 は 側 あ 有 a) 左 に前 方 b す。 b 左 種 右 単は殆 宮は其走 卵巢の 後に擴 卵黄 多く横 1 は 侧 向 0 傳 1-ひ 膓 t れど體 b 染 出 0 腺 背 間 に延長 左睪丸と腹吸盤との間 病 で カジ は 行 卵巢の b 面に〇二八粍 佐 研 1 陰莖 中左右に不規 一藤次郎 究 T 南 0) b 存 所 中部に於て 6 襲と漸次相接近 部及 7 餇 12 養の る桁 吉君に依りて發見され、 其 足長猿 以 度後端 0) 圓 徑を有 後の IE 四 形 なる をな 0 1 1 少部 を前 腺 に近 線 Mucucus cynomolyus L 多人 群 L せ ょ 脳とな る球 より < h 行 分 横徑 0 元に於 走 小 b 形 しく な IIII b 腹吸 72 る。 7 0) 余に惠 多 t る後 受 腸 法 なす。 盤 子宫 精 粔 0 側 開

> せ 5 n 72 3 B 0 な

與

h

吸盤 幅〇·四 明 をなし、 發見 か 成 は體 な 熟 せら b_o 五 せ 兩端 3 0 粍 中 n (計 稍尖る。 部 72 bo 算 に位 と共 法 成熟せる す。 第第 兩吸盤 四版 消化器·泌 0) 8 は 極 各約 即 のと同 め t 尿器及生殖 其 大さ じに 3 粔の は長 器 徑 3 0) あ 5 精 原 宿 主 悲 主 粍 腹 形 よ

せる事 b_o 7 此種 田 Thi は な ょ L T 余 h h 見 從來 I 0 要なる 檢 る時 龍 L は 載 72 8 3 る 此寄 0 Eusytrema \$1 なるが たる 生 の 此 塢 愿 如 所 0 屆 は 種 1 は 叉 虚 7 計 第 0) 特 服装 Ξ 1 1 0 に寄生 0) É 0 な

### Dicrocoelium macaci, n. sp. 第第 五一

針狀に は體 lanceatum は 覆 か ホ 13 分 體 1 硝 體 子片 幅 0 0) 1V 0) 中に 長 後 幅 最 L 乃 1 最 て 3 B 廣きは には 至 も廣 四主 保 7 背腹 同 兀 輕 存 き部 樣 浉 分 3 < な に届 壓迫 後 次 0 n 五. 人に狭く b_o 12 分 料 0) 分 は 3 を加 平 邊に なり。 0) 標 幅 な 墨 本 ---^ に就て L 7 の部分に 1 12 扎 7 或る標本(第 b 立 及 昇汞 卵 測れ 巢 他 此部より 一
耗
を
有
・ 1= 0 0 7 存する b) 00 固 本 す。(此 定 體 第第 前 L 形は 方 五 計算 圖版 ア は は速 にて 稍 前 ル 7 = は

0 前 ク 部に著 チ 7 ラ しく 1: は 細微な 且密存す る多 n 共 數 0) 後方 員 銷 1-形 突起 至るに從ひ あ 300 て不分 是 は 問題

(3)

と明 分な 3 餘り一定せるも 種にあらず、 種 狐 次に 瞭に分岐せるものとあ る區別なし、 は分岐著明なるが如 す 個體問 のにあらず。) され共通例大口吸盤を有す 種 睾丸の分岐が一定せざる例 一の變異なり。要するに睪丸の分岐は 於ても、 50 され共此二形は決して二 本に依りて圓 形な は なる睾丸 多

出さす。 (五)卵黄腺の位置並に卵形の差に於ては全く差異を見

の二種と同 され共其差は O) せる差異を見出す能はず。此二型は其の差の一定せる事 る 以上の 如 よりて 記すべし。 獨立 事實に依りて、 じ物と見るべし。されば此の二種の特徴は次 一の二種なるを知る而して其二種は liooss 單に吸盤の大さ及位置にして、他には一定 屬 に、 明 余は に二 日本產 0 異り 12 地 る型 產牛 多 の膵に寄生せ 認 8) 12 50

Eurytrema pancreaticum (第一版)

く位す。 後者に三葉を見る  $\mathcal{I}_{\mathbf{I}}$ 五粍、 料、腹吸盤の 體は葉狀長さ一〇粍內外、幅四一六粍、口 幅○・○三粍なり。牛の膵に寄生 睾丸及卵巢は普通輕く分岐し、前者に三 — 五葉、 徑 は 一・四粍にして、體の前半 卵殼の大さは長さ○○四五 吸盤の徑は二・ 部 0) 後方に近

Eurytrema coelomaticum (第二版

に比して後端は鋭く尖れり。口吸盤は一三―一・五粍にし體は葉狀、長さ一〇粍、幅四―六耗なり。 體は通例前種

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林

生す。
生す。
とす。○○四五-○・○五、幅○・○三粍なり。牛の膵に寄は長さ○・○四五-○・○五、幅○・○三粍なり。牛の膵に寄い、卵で、腹吸盤は一・二-一・四粍なり。後者は醴の前方三分の

ど余は全く其標本に接せざるを以て、是に關する記事を 發見せられ の二種 て に近 き種 種とし にして、妹 て記 載 され 尾 たるもの 理 學 士 から あ 叉 4: り、され 0) 膵

## Emytrema saloi, n. sp. (第三四個

起となれり。 や後方にして、前方に狭くなり、後端は多少明に舌狀の突腹に扁平となり、幅最も廣き部は體の中央、又は其少した一六·五粍幅二―三粍を有す。全體は木葉状にして體背六―六・五粍幅二―三粍を有す。全體は木葉状にして體背

クチクラは平滑なり

一〇・六粍を有 盤と同大なるか、又は其より少しく大にして、徑〇・五 を有す。 吸盤は前端に近く腹面に位 腹败盤 は 問題 の前 四分の二の位置に 一一一方流 ありて、 Hi. 11 O) 吸

の腸枝長さを等しくせざる事屢あり。 「大幅○・一五粍を有す。食道は○・一五粍の長さを有す。 「大幅○・一五粍を有す。食道は○・一五粍の長さを有す。 「大幅○・一五粍を有す。食道は○・一五粍の長さを有す。

## Euryfrema coelomalicum V

たり。

一標本は皆東京附近の屠牛塲にて得たる物なり)。

論

〇日本産内部寄生吸蟲類の研究

(小林)

### B. panerediena との異同 第第 11-二圖版

次の如し。 して、各獨立の種なりと説けり。 Looss (一九〇七年)は 前の二種名を同 共種の 物異名に 區別とする所は あらず

## E. pancrexticum

一)體

E. coclomaticum

厚さ二粍以上。 即ち長さ一〇粍以上。 大にして厚し。 長さ一〇粍以下。 料 體小にして薄し。 厚さ 即ち

三一口吸盤著しく大に 部明瞭 二)體後端にある舌狀

同部比較的

不

明

前者 に比し て口 败

一兩吸盤 0) 間 間隔小なり。 大ならず。且 兩吸

盤

間

して且

隔大なり。

)生殖腺(睪丸及

[ii]

不明瞭。

巢)の分岐明瞭。

 $\mathcal{I}_{\mathbf{i}}$ より存す。 )卵黄腺後者よりも長くして且つ一層體 の前

H

(六)卵少しく大。

少しく

年齡 やと感じたるを以て、 しき材料等數多の標本に就て檢したるに、 余は初め此 の差 閚 定の方法又は個體間の差異に依 149 種の獨立を疑 既に固定保存されたるもの、 ひ、以上の差異は或は蟲體 次の結果を得 るにあ 及新 らず

> 亦劃然たる差を認めず。 さに關しては標本の關係上精密に檢するを得ざりしも、 粍平均一○粍にして、大小二形は之を見出し得ざりき。厚 數に計測したるに、 態を保てる者を選びしは勿論なり。 稍等しき度に收縮する事を經驗し得たり。 標本を直に固定して蟲體收縮したるもの 液に入れられて著しく身長延長 標本として之を檢せり。此方法によれば蟲體の死 くする為、比較の標本はカナダ・バルサムに なり大なる差を生ずるを以て、余は成るべく (一)體の大いさは固 體の長さは皆 定の方法保存法 したる材料 同様に九五 斯くの の種類に依りて可 8 **過**體 如き標本を多 6 封入せる永久 此 脱水の結果 0 生きたる の差を少 後保存 形の常

(二)體の後端にある舌狀部は、 個體によりて甚 だ種

にして、少しも一定の形を定め得ず。

bo 時に此差判然せざるものあり。 して、腹吸盤との割合 平均二:二粍なり。他型のものは口吸盤一・三一一・五粍に 兩吸盤の間隔(口吸盤の後縁より腹吸盤の前縁迄の距離 直徑一八―二粍を有し、腹吸盤との割合 10:7 に 差は Looss の記載に一致せり。即ち一型の者は (三)吸盤に關しては多くの標本中明瞭に二形あり。其 雨吸盤 0 間隔 は標本の 8:7 收縮の度によりて多少異り、 兩吸盤の 間隔平均一・七粍な 口吸盤 して、

四)睾丸の分岐の狀に就ては上記二型の蟲體に於て充

# (第二十七卷) 第二百十五號

大正

四年一月十五

一日發行

## 日本產內部寄生吸蟲

類の研究(二)

#### 序

皆り、 順次之を發表せんとす。標本の採集地は主として我 博士に深く感謝の意を表す。 力とを與へられたる思師飯島 者にても得るに從ひて之を收めたり。此稿を起すに たれ共、必ずしも我國内のみならず、東洋各地産の 國殊に內地産の者多きを以て、 就て研究しついあり。 余は數年前より 研究の指導・圖書の貨與及種々なる注意と助 國産吸蟲類の分類・構造及發 其結果の稍纏りたる部分より 博士·五島博士及宮島 標題にも日本産とし 生に

### 第一 哺乳動物寄生

Dicrocoelinae に就 7

我國に産する Dicrocochinae 中余の檢し得たるもの は

一論

此

〇日本産内部寄生吸蓋類の研究

(小林

左の四種なり。此他に尙妹尾理學士が發見せら Dicrococlium lanceatum STILES AND HASS. も亦我國に産 Eurytrema parvum あり。又從 林 來能 晴 く人に知られたる 治 郎 ti たる

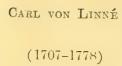
に此二種を省略せり。 Eurytrema coelomaticum (Giard & Billet).

するが如し。され共何れも手許に其標本なきを以て、弦

- L. panercaticum (JANSON).
- E. satoi, n. sp.
- Dicrococlium macaci, n. sp.

次其記載をなさんとす。 て(1)の附属すべき属に就ては多少の疑問あり。 は一言を加ふべき必要あり。 が一九〇七年各別の種なりと認めし物なり。是に關して 中(ー)(2)の二種は初め一種なりとせられしを、 即ち前の二種を合せて二属六種を算す。是等の四種の 他の二種は新種なり。 以下順 Loos









中間)リネー。四十歳。中間)リネー善居。

口繪

〇カール・フオン・リネー

畧年表

勞力を費せる B なり 動物界に も二名法を試用せる最 初。

七五五年 įЩ 班 牙正よりの 優聘に接す。 僻退して代りに LioPLING を造 は

七五七年 彼實彼實後實 五曆中七十七一歲年八七 歲年一歲年八歲年 此 年. 0 H 附 を以て世襲貴族に列せらる。 實際 に授 けられ 13 るは此後 七六

物部八 七五八年 百二十四 Ti に領地 "Systema Natura を購入 就 rfi 增訂第· 後者に石造 --版を刊行す。 0) 家 屋を 建 T 標 THI 書を滅

初め

て生

物

界

全體に渉り

てこ

---

华

な

名法を用ふ。

動

此

頃

Silla

及

AgrammarpA

L

七六三年 七六一年 (寶曆十一英) 茶樹活きた " Fauna Suecica" る儘東洋より 改版

歐 洲 1 到 着 彼 大に 倪 3:

此 七六 年 四 子 年 彼の 座を分擔す。

"Museum Ludovicia Ulrica" 111 版

" Systema Naturæ " 增 訂第十二 版 發 刊 動 物 部手 四 百 頁

年佛園西に Cuvnen 生る

七六九年 七六六年

七七二年 -1 使安使安使明使明使明 七京六永十五和十二七五二二六九三七元 歲年歲年歲年歲年歲年 卒中症 一月十日 に罹り、 Upsala 近郊 Hammarby 右华身 の自 由 を失 0) 自 宅 ず。 彼 0 子 共 任 を 襲 2

2

其七卷を發行せり。 Amoenitates 0) 書並 に論文は、 Academicæ Ŀ : 揭 を含む。 0 80 の外に尚、 彼の主宰編 醫學·植 禪 せるも 物 學 0) にして、 1= 關 せ 2 主として學生の卒業論文を載 B 0) あ b 合 計 百 八十篇 1-す。 達 す。 彼 0 生前 ij

Hammarby に於る同人舊邸宅の現狀。 口 繪 に示 せるは、 上圖 Lapland 0) 服装を纒 尚 LINNE ~ 3 0) 略傳は、 -歲 0 本號 LINNE, 講話 『生物 中 圖 學 四 の歴史』 + 嵗 0) 折 1 0 も見ゆ。 同 人 下 周

と交遊す。概して欵待せられず、 七三六年 CLIFFORT の委托により、 植物採集の為、 英國に赴き、Sir Hans SLOANE 共 他 0) 大家

VAN ROYEN の助手となる。 七三七年 (元文二年 再び和蘭に在り。 其植民地 Surinam の器官に推學されしも辭退し、 Lieyden の植物園

七三八年 (元文三年) 巴里に游び、Jussieu に會す。

月歸國、 Stockholm にて唇師を開業す。 初め患者なし。 後稍名を知られ、 海軍嘱托器を

七四〇年 七三九年 "Systema Natura" 増補第二版を發刊す。Octavo 型四十頁 五月 SARA MORÆA 嬢と結婚す。

Jand 及 Gothland を旅行す。該紀行は此後一七四五年に出版せらる。 上四四 Craila 大學醫學教授に任せられ、 直ちに植物學教授に轉せらる。 更任前、 官 前 により、

二名法を用ゐる事、 七四五年 此書の索引に試みたるに初まるといふ。 Oland 及 Gothland 旅行の結果を發表す。 書名"Olündska och Gothländska Resa." 彼の

事 彼の此論文を以て初まる。 四六年 八年 彼四十一歲 (延享三年) " Fauna Succica" "Systema Natura" 川版。 增補第六版公刊。 動物に關する彼の最初の著述なり。或地方の 動物部七十六頁。 岡版六枚。 始んどすべて自 fauna を論する

此 年 Knight of the Police Star を授けらる。 (镀质三年) "Species Plantarum" 瑞典に於て科學者の叙勳せられたる嚆矢とす、 出版。 植物界全體に二名法を輸入せる最初なり。

(,

口給解說)

〇カール・フオン・リネー界年表

(永澤

函

流

の動物のみを果ぐ。

地 地

0)

大學にて醫學の學位を受く。

を

· 其所

に選びしは學資を要する事

最

も少きによる。

Lubeck, Hamburg

を經て、

Harderwijk

に至

b

六

月

[ii]

STOBJEUS を仕 立職 若くは靴工 の好意により研學を續く。 (享保十二年) たらし Lund o 8 んとす。 大學に入る。 Wexio 0) 唇 師 保護 ROTHELLE, 之を濟 者 ROTHMAN ふて自 死し、 宅に置 彼學資に窮す。 10,4 植 物學を 植物學及醫學教授 研 究せしむ。

たり。 七二八年(後二十一歲) 學友に後年の魚學 學大に進む。 此後數年の在學中、 0) 大家 轉じて Upsala ARTIDI すり Rubbick, 並に植物學教授 りつこ 0) 大 學に Systema Natura " 入 る。 教授 RUDBECK CELSIUS O) 草案の 及 成 0) ROLERG b 庇 しも 護によりて共 0) 此 7. 力 h 生活 及 を支ふるを得 植 物 沙

RUDBECK の代講を命ぜらる。

歸着。 一七三二年(第二十五族)。 旗 程四 六〇〇哩、 北 極 Upsala 圏に 入り、 科學院より、 歸途東 Finland を過 探集の爲、Lapland る。 1-遭 せら 2 Ti. 月 + П 111 發 ---月 1.

よりて英澤出版せらる。 最初 に賣 復命書中、 b 會頭 渡さ なり 植物學に關する部分は、 れ、Lapland 蓋し彼の 紀行の草稿も其 死 後 此後一七三七年自費出版し、 共所藏 内に含まれ居りしなり。 腊 薬並 1-圖書 (約二 洪 譯者 千五五 他 の部分は、 百部 SMITH LA 全部 一八一 は 一七八八年 OOO guineas 年 創立 一倫敦 林 て英

能 格者として、 を嫉み、 七三三年 妨害運動を試みたるに (拿保十八年) 大學の抗議 に會ひ、其糊 Upsala 悲く。 1-在 口 b 0) 資を失ふ。 植 物 鍍 物 及化學 蓋し彼の庇護者 0) 講 演 を開く。 RUDBECK 唯 彼 は の後繼者、 未だ學位 を得 ざり L 彼の

二令嬢と相知 せらる。 同年、 一七三五年 又途 [11] 弟若干を率 म्। るに至り、 (奪保二十八歲)。 Falun に滯在し、 か 途に其一人と約婚 附近の山岳に修學旅行をなす。 自己の貯蓄、 礦物學上の 並に愛人の す。 講演をなす。 未來の 能 岳 別を旅費として、 父亦、 旅中 地にて、 彼が學位を得 Dalecarlia 富豪にして博學なる醫 和蘭に留學す。 州の べきを條件として之を許 長官に 知 目的 3 礼 は學位を得るに 间 脈 0) 探 を依 喔

#### 繪 解 說

# カール・フォン・リネー (CARL VON LIXXÉ) 略年表

理學士 永 澤 六 郎

(第二十七卷)

BENGTSON, 農民、祖母も農民 INGEMER SVENSON の娘、 七〇七年 (實永)。 五月十三日 (新曆五月二十三日)、瑞典 Småland 州 Råshult に生る。祖父は 父は NILS INGEMARSON, 牧師、 母は同じく僧職 SAMUEL INGEMAR

聖木として尊敬せられ、 父は Jonsboda に生る。生地に菩提樹 (linden-tree) 多かりしより、其姓を Linnaus と定む。蓋し此樹は當時 其母方に同じく是より姓を選び、TILIANDER, LINDELIUS などいへるありしより、

BRODERSON の娘

CHRISTINA.

多數の草木を蒐集せり。 際將來せる珍草多し。NILS 其家庭に在りて教育せられ、此後 Rashult それに倣ひたるなり。 父 NILS の母方の伯父二人共に牧師たり。其一人、SVEN TILIANDER 植物及園藝學を好み、甞て獨逸に赴ける 其妻 CHRISTINA 亦之を愛す。 其見の嗜好に影響する所動からず。 並に Stenbrohult に在りても、 其庭園に

彼も

一七〇九年(渡永六年)。 父 Stenbrohult に轉す。 此年日本にては、貝原益軒の『大和本草』成る。

と欲せしなり。 一七一七年(章保二年)。 七二四年 (享保九年 Wexioの羅甸學校に入る。蓋し彼の兩親は、彼をして、父と同じく教職者たらしめん 學校卒業。 在學中植物及昆蟲の採集觀察にのみ努め、學術劣等なりしより、 兩 親は彼

谷理學博 士科大學 直 秀 一助教授 氏

諸事に譯書微谷 彦攻志名はに津

の者すを其入博

必は士添教り士 ず云が付材細の

供ふ難しをを動

ふに属て基等物 べ及と了礎つ分

0)

、牧畜水産等

\$ 動坦物々

のに密接の關係を概を行くの思

係思

ある學

め

ル英獨

動和 む動物の

る物學諸本る

<

したるもの、か如く明快に

植動理物物學

鏡

實習

摘 要 學

īji

村

塘 氏 田 大島 所 哲 金 太郎氏 太郎 助 氏 教授 序 編

農學士 土科 大學 一教授

酹

学界、薬学界の機能性が活人に燃料を整理を整介たらしむ場所を発力に対している。 及は或あ

日間がに

生酸

顯微 木文 及鏡 人太郎 查 以 五著 術 式

開展地準

には真

すが

六装 十全 錢錢刑

郵正菊 郵正袖 稅價珍 稅價圳 金金洋 金金布 十圓裝 二十全 五一 红 錢 册

福京書大東岡都書阪京 市條林區 東日 江照 式夢橋 博通 多麩 就せんが表 屋 町通 會四三 上町 也書具

匹 倍 假

郵正紙 稅價數 金二一百 十圓八 五十 錢錢頁

全菊 判 布 册

郵正コ圖紙 口夕 數 版 イフ 金金 113 數百 + 餘 錢圓種種頁

と附して、殊りてはないなり 町入計目目

カ

繒

解

說

論 内

緑絲 뢼

助

五.

士 岩 川 郎 一级

理

學

博

士

谷

話簡ク蚊朝ムイ徳X 疑の易モの鮮ツセ島線

一微標蟲鳥ロビ方注

門鏡本を類ウの鳥射

: 與造ふ錄印皮目

. 魚增痕

應種顯ノ幼産ゴエ地用

士國

陌口

意原

譯著

浙

介

四

話

理理理理理理理 學學學學 ++++++

N大谷田鷹石寺榎谷 S島淮中司非 直茂信重

生廣秀穗輔美新樹秀 三元

コゴ重麻哺再再ンの更に のカ要酢乳生生の精とよ 生イな固類とと誘球羽る 殖四る定目切滲惑狀及受 に種未法錄截透腺物鱗精 部壓 就の知 て學成 亿 關卵 名分 係發

00.00000000 日海蘇朝渦渦カ毛粉紫

デ本水蟲鮮蟲蟲ン翅衣外

ン産のの産ののタ類脱線

工 P

號

大 IE 第 TL 七 卷 五 月

號

行發目五十回→月每●本納日十二月一年四正大●可認物便郵種三嘉日十三月一年六十二治明





